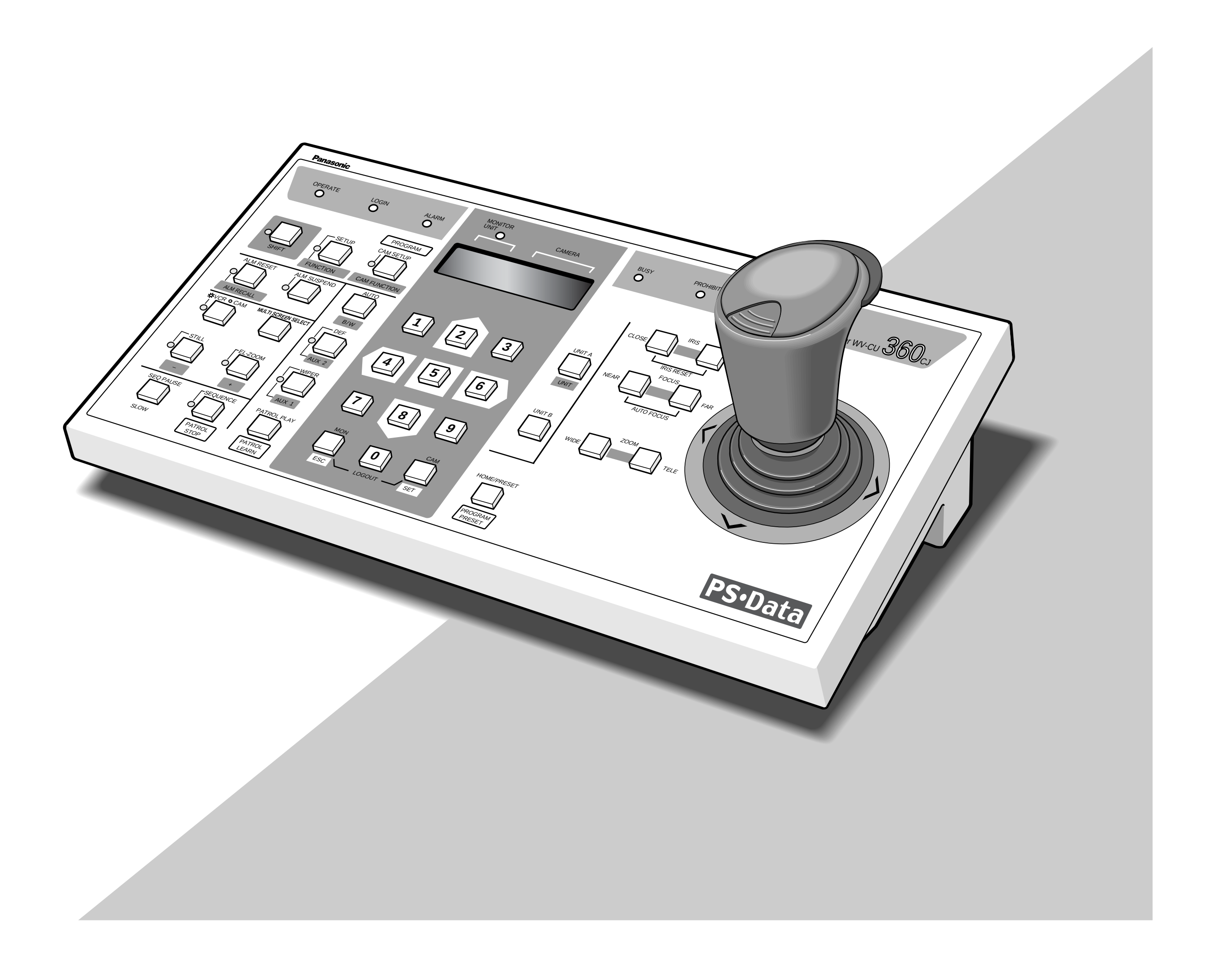
Panasonic

Controlador del sistema

Manual de Instrucciones

Modelo N.° WV-CU360CJ

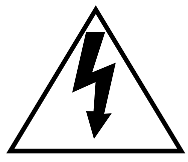


Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato,
lea todas estas instrucciones.

VERSION ESPAÑOLA
(SPANISH VERSION)



ATENCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS, NO QUITE LA TAPA SUPERIOR (NI TRASERA). NO HAY NINGUNA PIEZA SUSCEPTIBLE A MANTENIMIENTO POR EL USUARIO. SOLICITE LOS SERVICIOS TÉCNICOS A PERSONAL CUALIFICADO.



El símbolo del relámpago con cabeza de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de "tensión peligrosa" no aislada dentro de la caja del producto que puede ser de intensidad suficiente para constituir un riesgo de sacudidas eléctricas a las personas.



El símbolo del punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.

PRECAUCIÓN:

Antes de intentar la conexión o la operación de este aparato, lea la etiqueta de la parte inferior.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas CEE/73/23 y CEE/89/336.

El número de serie de este producto está estampado en la parte inferior del aparato.
Asegúrese de apuntar el número de serie de este aparato en el espacio señalado y de guardar este manual de instrucciones como un registro permanente de su compra para ayudar la identificación en el caso de robo.

N.° de modelo WV-CU360CJ

N.° de serie ____________________

ATENCIÓN: Para evitar incendios o el peligro de sacudida eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

ÍNDICE

PREFACIO

El controlador del sistema WV-CU360CJ está diseñado para su instalación en un sistema de vigilancia para configurar y operar las cámaras y otras unidades del sistema.
El controlador es compatible con el protocolo de Datos de Seguridad Panasonic (PS•Data) con los ajustes predeterminados de fábrica. El protocolo puede seleccionarse con los interruptores DIP para poder ser compatible con el convencional utilizado para el multiplexor de vídeo WJ-FS616C o conmutador de matriz WJ-SX850. Se suministran plantillas reemplazables para que los nombres impresos en los botones coincidan con las funciones de la unidad que usted desee controlar.
Podrá operar todo el sistema desde el controlador, desde la selección de cámara y monitor, visión de monitores e indicadores, y control de panoramización/inclinación y objetivos, etc.

CARACTERÍSTICAS

Características principales

- Selección del canal de cámara
- Selección de monitores
- Alarma (visualización/suspensión/llamada/reposición)
- Configuración de cámaras y de unidades del sistema

Controles de cámara

- Funciones de objetivo: Iris/enfoque/enfoque automático/zoom
- Alojamiento: Desempañador/limpiador/función auxiliar 1, 2
- Panoramización/inclinación: Panoramización lenta/inclinación lenta/panoramización automática/clasificación automática/secuencias automática/panoramización aleatoria/posición preajustada/posición inicial/vigilancia de cámaras
- Control con una misma mano de las funciones de panoramización/inclinación, zoom y de enfoque automático.

En un sistema de PS•Data o WJ-FS616

- Conmutación de imágenes en vivo y de reproducción/cambio de la disposición de imagen de pantallas múltiples/zoom electrónico/secuencias
- Selección de unidades del sistema

PRECAUCIONES

- **Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.**

- **No intente desmontar el aparato.**
  Para evitar descargas eléctricas, no extraiga los tornillos ni las cubiertas.
  En el interior no hay partes que pueda reparar el usuario. Solicite el mantenimiento a personal de servicio técnico cualificado.

- **Manipule el aparato con cuidado.**
  No lo someta a golpes ni vibraciones, porque podría ocasionar daños en el aparato.

- **No exponga el aparato al agua ni a la humedad, y no lo ponga en funcionamiento en lugares húmedos.**
  Tome una acción inmediatamente si se moja el aparato. Desconecte la alimentación y solicite el servicio a persnal de servicio técnico cualificado. La humedad puede dañar el aparato y crear también el peligro de descargas eléctricas.

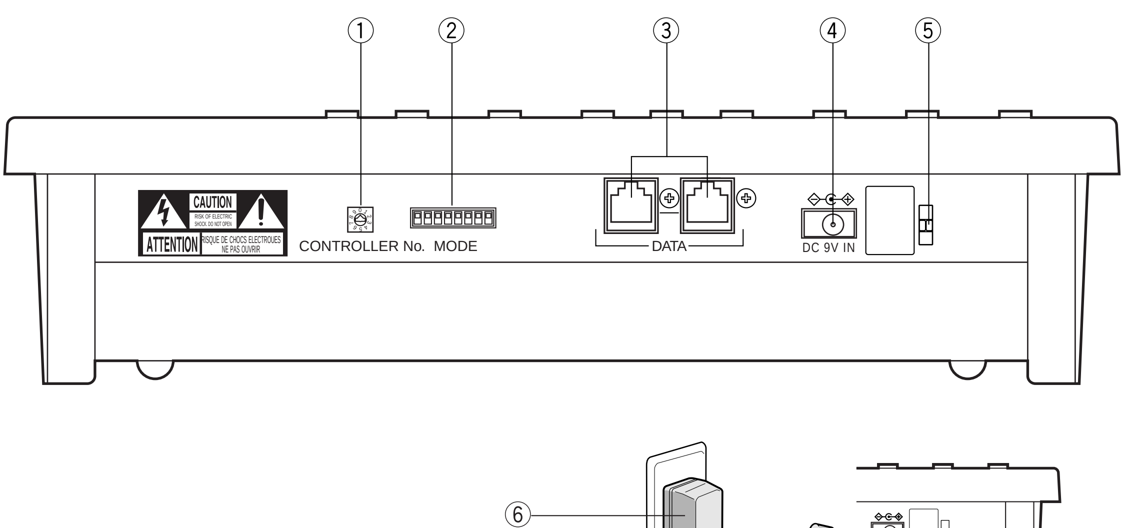
- **No emplee detergentes fuertes ni abrasivos para limpiar el cuerpo del aparato.**
  Emplee un paño seco para limpiar el aparato cuando esté sucio.
  Cuando sea difícil sacar la suciedad, emplee un detergente suave y frote con cuidado.

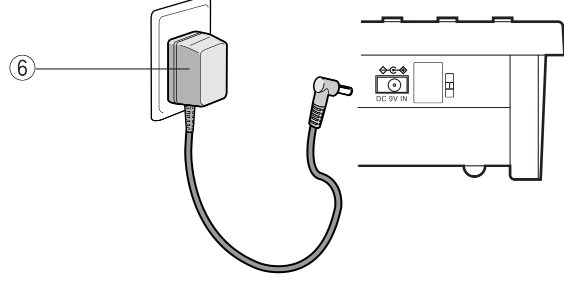
- **No ponga en funcionamiento el aparato en situaciones que excedan los límites de temperatura, humedad y de alimentación.**
  No ponga en funcionamiento el aparato en ambientes extremos en los que exista alta temperatura o alta humedad.
  Emplee el aparato a temperatura dentro de –10 °C a +50 °C y con una humedad inferior al 90 %. La alimentación de entrada es de 220 V a 240 V CA, 50 Hz empleando el adaptador de CA suministrado.

- **No emplee ningún otro adaptador de CA que no sea el adaptador de CA suministrado.**

CONTROLES PRINCIPALES DE OPERACIÓN Y SUS FUNCIONES

■ Vista posterior y adaptador de CA





① **Selector del número de controlador (CONTROLLER No.)**
Este selector se emplea para ajustar un número de controlador para el controlador del sistema para identificarlo en un sistema que consta de varios controladores del sistema (vea la página 14). Un sistema puede constar hasta de cuatro controladores.

② **Selectores de modo (MODE)**
Los interruptores DIP se emplea para ajustar los parámetros para comunicaciones para el controlador del sistema.

③ **Puertos de datos (DATA)**
Estos puertos se emplean para intercambiar datos de control con las unidades del sistema conectadas mediante el cable RS-485 suministrado.

④ **Toma de entrada de alimentación de 9 V CC (DC 9V IN)**
Es la toma donde se enchufa la clavija de CC del adaptador de CA suministrado.

⑤ **Clamp**
Esta abrazadera fija el cable de alimentación al adaptador de CA.

⑥ **Adaptador de CA**

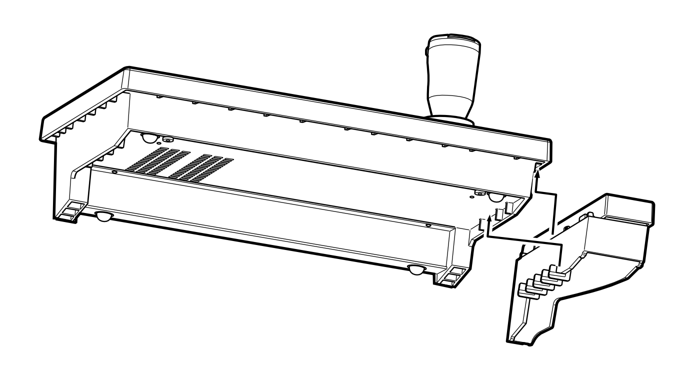
Precaución:
Emplee sólo el adaptador de CA suministrado para la alimentación de 9 V CC del controlador del sistema.

Nota: Desenchufe la clavija del controlador antes de ajustar el interruptor del número de controlador o el selector de modo. Enchufe la clavija después de haber realizado el ajuste. Los ajustes cambiados se indicarán en el controlador cuando se conecte la alimentación.

INSTALACIONES

■ Montaje del apoyo para la mano

Enganche los salientes del apoyo para la mano al controlador del sistema.

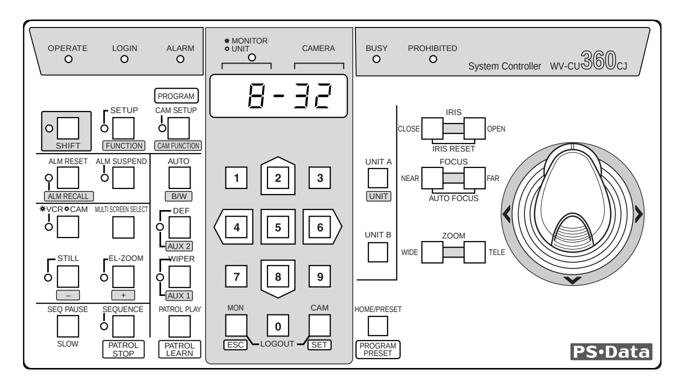


Nota: No hay tornillo de fijación. Cuando emplee el apoyo para la mano, ponga el controlador del sistema en un lugar nivelado.

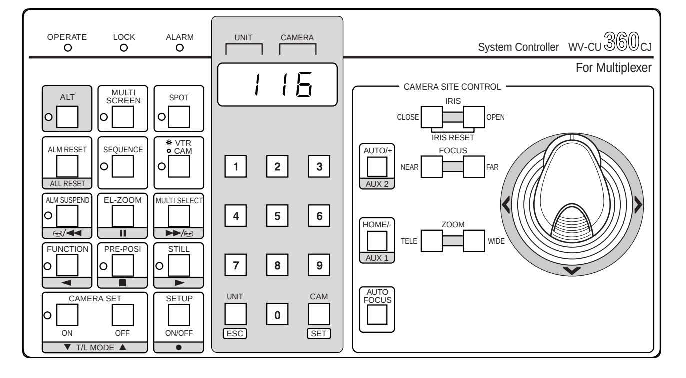
■ Montaje de la plantilla

El controlador del sistema está provisto de cuatro plantillas, incluyendo una para el sistema de datos PS•Data que está colocada (todavía sin encintar) en la superficie del controlador cuando sale de fábrica.

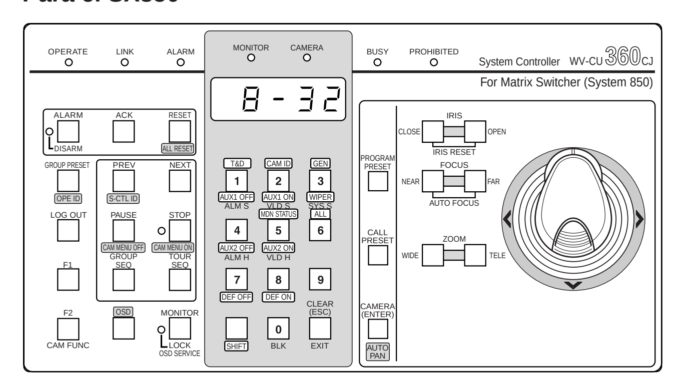
Para el PS•Data



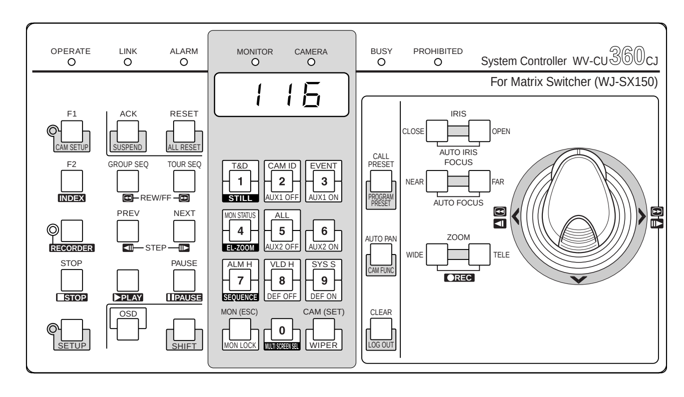
Para el FS616C



Para el SX850



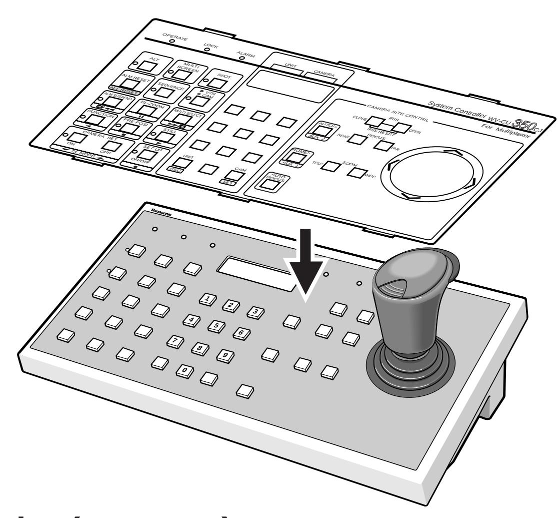
Para el SX150



1. Seleccione una plantilla que corresponda al sistema que usted opere.

- La plantilla de PS•Data se selecciona cuando el sistema incluye alguna de las unidades siguientes:
  Multiplexor de vídeo (WJ-FS309/316/409/416)
  Grabadora de discos digital (WJ-HD100/500A)
  Unidad múltiplex de datos (WJ-MP204C)
- Cuando el sistema incluye un multiplexor de vídeo WJ-FS616C, se selecciona una plantilla que tiene la etiqueta impresa de “For Multiplexer” (para multiplexor).
- Cuando el sistema incluye un conmutador de matriz WJ-SX850, se selecciona una plantilla que tiene la etiqueta impresa de “For Matrix Switcher (System SX850)” (para conmutador de matriz (sistema SX850)).
- Cuando el sistema incluye un conmutador de matriz WJ-SX150, se selecciona una plantilla que tiene la etiqueta impresa de “For Matrix Switcher (WJ-SX150)” (para conmutador de matriz (WJ-SX150))

2. Pele la cinta, y fije la plantilla en las ranuras guía del panel frontal del controlador.



■ Ajuste de los interruptores del panel posterior (resumen)

El interruptor DIP de 8 bitios y el interruptor rotativo del panel posterior del controlador modo de operador (número de identificación) de las unidades del sistema y los parámetros para las comunicaciones. Los ajustes de los interruptores dependen de la configuración de su sistema. A continuación se una descripción general de los ajustes. Para ver la información más detallada, consulte el ajuste de los interruptores en cada capítulo del sistema respectivo.

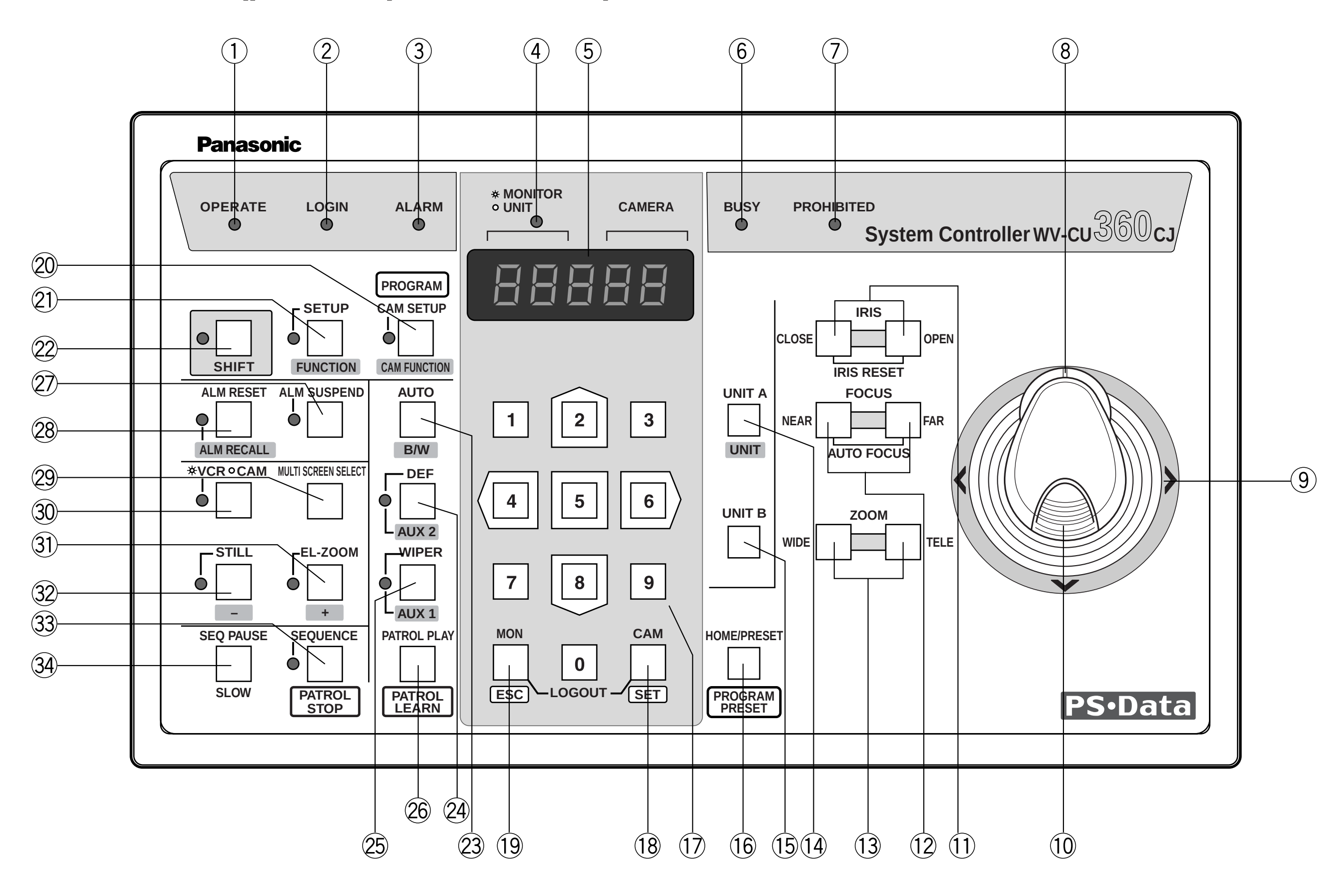
Sistema	N.° de controlador SW	MODE DIP SW
PS•Data	Vea la página 16 CONTROLLER No.	OFF ON 1 2 3 4 5 6 7 8 MODE
WJ-FS616C	#1 CONTROLLER No.	OFF ON 1 2 3 4 5 6 7 8 MODE
WJ-FS616	#1 CONTROLLER No.	OFF ON 1 2 3 4 5 6 7 8 MODE
Sistema 850 WJ-SX850	#1 CONTROLLER No.	OFF ON 1 2 3 4 5 6 7 8 MODE
WJ-SX150	#1 CONTROLLER No.	ON 1 2 3 4 5 6 7 8 MODE

	Función
Bitio 1	Modo de operador
Bitio 2	Modo de operador
Bitio 3	Modo de operador
Bitio 4	Reservado
Bitio 5	Terminación de línea
Bitio 6	Modo de administrador
Bitio 7	Selección de la velocidad de transmisión
Bitio 8	Modo de transmisión de datos

Para los sistemas de datos de seguridad Panasonic (PS•Data)

CONTROLES PRINCIPALES DE OPERACIÓN Y SUS FUNCIONES

■ Vista frontal (plantilla para PS•Data)



① **Indicador de funcionamiento (OPERATE)**
Se enciende mientras la alimentación del controlador del sistema está conectada.

② **Indicador de registro de entrada (LOGIN)**
Se enciende cuando se ha establecido la comunicación con las unidades del sistema compatibles con PS•Data.

③ **Indicador de alarma (ALARM)**
Parpadea cuando se activa una alarma.
El parpadeo cambia a encendido continuo cuando se repone automáticamente la alarma.
Para apagar el indicador, presione el botón de reposición de alarma.

④ **Indicador de monitor/unidad (☼MONITOR/ ○ UNIT)**
Se visualiza el número de monitor cuando se enciende este indicador. Se visualiza la dirección de la unidad cuando se apaga este indicador.

⑤ **Visualizador LED**
Visualiza a fines de confirmación el número de monitor, las unidades y la cámara actualmente controlada.
Visualiza también entradas numéricas, estados de error, etc.
Visualiza el número de monitor o de unidad después de establecerse la comunicación por primera vez.

⑥ **Indicador de ocupado (BUSY)**
Se enciende cuando intenta controlar una unidad del sistema (o una cámara) que ya está utilizando un operador con prioridad más alta, o cuando el operador con prioridad más alta selecciona la cámara o unidad del sistema equipada con indicador de ocupado que usted está actualmente utilizando.
Las operaciones desde el controlador del sistema quedan inhabilitadas hasta que se apaga este indicador.

⑦ **Indicador de prohibición (PROHIBITED)**
Se enciende cuando se accede a una función que está prohibida a este nivel de operador.

⑧ **Controlador de la rueda del zoom**
Este control se emplea para ajustar el zoom de las cámaras provistas del objetivo especificado. Moviendo el control hacia la derecha se acerca la imagen. Moviéndolo hacia la izquierda, se aleja la imagen.

⑨ **Controlador de la palanca omnidireccional**
Esta palanca omnidireccional se emplea para operar manualmente el cabezal de panoramización/inclinación, o para mover el cursor en el menú de configuración en la pantalla del monitor activo.
La palanca omnidireccional también puede moverse en 8 direcciones.

Si se mantiene presionado el controlador de la palanca omnidireccional en la posición deseada, el cursor seguirá moviéndose continuamente en el menú de configuración. (Vea la página 17.)

- ⋀: Hacia arriba
- ⋁: Hacia abajo
- <: Hacia la izquierda
- >: Hacia la derecha

⑩ **Botón superior**
Presionando este botón se establece automáticamente el enfoque del objetivo de una cámara especificada.

⑪ **Botones del iris (IRIS, CLOSE/OPEN)**
Estos botones se emplean para abrir o cerrar el iris del objetivo de las cámaras equipadas con el objetivo especificado.
Cuando se presionan simultáneamente estos botones, el iris del objetivo se repone a los ajustes iniciales de fábrica.

⑫ **Botones del enfoque (FOCUS, NEAR/FAR)**
Estos botones se emplean para ajustar el enfoque del objetivo de las cámaras equipadas con el objetivo especificado.
Cuando se presionan simultáneamente estos botones, el enfoque del objetivo se ajusta automáticamente si se emplea la cámara especificada.

⑬ **Botones del zoom (ZOOM, WIDE/TELE)**
Estos botones se utilizan para acercar o alejan con la función de zoom la imagen si la cámara está provista del objetivo especificado.

⑭ **Botón A de selección de unidad (UNIT A/UNIT)**
Selecciona una unidad del sistema específica en un sistema de unidades múltiples. Para seleccionar una unidad, presione este botón después de haber introducido el número de la unidad con los botones numéricos. O para confirmar el número de una unidad, presione este botón después de haber presionado el botón SHIFT. La dirección de la unidad seleccionada aparecerá en el visualizador LED. La unidad que tiene asignado el número 1 podrá seleccionarse presionando este botón.

⑮ **Botón B de selección de unidad (UNIT B)**
Selecciona una unidad del sistema específica en un sistema de unidades múltiples. Para seleccionar una unidad, presione este botón después de haber introducido el número de la unidad con los botones numéricos. La dirección de la unidad seleccionada aparecerá en el visualizador LED.
La unidad que tiene asignado el número 1 podrá seleccionarse presionando este botón.

⑯ **Botón de posición inicial/preajuste/preajuste programado (HOME/PRESET/PROGRAM PRESET)**
Este botón se emplea para devolver la dirección de una cámara específica a una posición inicial.
En combinación con los botones numéricos, este botón también se emplea para asignar una posición preajustada a una cámara específica.
Si se presiona mientras se mantiene presionado el botón de función de programa/configuración de cámaras/función de cámaras, se programará la posición preajustada.

⑰ **Botones numéricos (0-9)**
Estos botones se emplean para entradas numéricas, tales como los números de cámara, monitor, unidad y de posiciones preajustadas.

⑱ **Botón de selección de cámara/ajuste (CAM/SET)**
CAM: Se emplea para seleccionar la cámara. Para seleccionar una cámara, introduzca el número de la cámara deseada con los botones numéricos, y luego presione este botón.
SET: Ejecuta el ajuste actualmente seleccionado en el menú de configuración.
Si se presiona este botón junto con el botón MON/ESC durante unos 2 segundos, se efectuará el registro de salida del sistema.

⑲ **Botón de selección de monitor/escape (MON/ESC)**
MON: Se emplea para la selección y confirmación de monitor. Para seleccionar un monitor, introduzca el número del monitor deseado con los botones numéricos, y luego presione este botón. El número del monitor seleccionado aparecerá en el visualizador LED.
Para confirmar el número de un monitor, presione simplemente este botón.
ESC: Este botón se emplea para escapar de la selección actual y volver al menú anterior del menú de configuración.
Si se presiona este botón junto con el botón CAM/SET durante unos 2 segundos, se efectuará el registro de salida del sistema.

⑳ **Botón de función de programa/configuración de cámaras/función de cámaras (PROGRAM/CAM SETUP/CAM FUNCTION)**
Este botón se emplea para programar el aprendizaje de vigilancia de cámaras y las funciones de posiciones preajustadas.
Si se presiona este botón durante 2 o más segundos, se abre el menú de configuración de cámaras. Si se presiona en combinación con los botones numéricos después de haber presionado el botón SHIFT, se ejecutan las funciones de cámara.
El LED que está al lado del botón se enciende durante la operación de configuración de cámaras.

㉑ **Botón de configuración/función (SETUP/FUNCTION)**
Si se presiona este botón durante 2 o más segundos, se abre el menú de configuración de la unidad del sistema.
Mientras el indicador SHIFT está encendido, se efectúa una función del sistema. Presione un número con los botones numéricos, y finalmente presione este botón.
El LED que está al lado del botón se enciende durante la operación de configuración.

㉒ **Botón de cambio (SHIFT)**
Este botón cambia la función del botón entre el modo normal y el modo de cambio que tienen impreso los botones a medio tono justo debajo del botón en la plantilla.
El LED que hay al lado del botón se enciende en el modo de cambio.

㉓ **Botón de panoramización automática/blanco y negro (AUTO/B/W)**
Al presionar este botón se activa la función de panoramización automática de las cámaras provistas de esta función. Presionando este botón en el modo de cambio se cambia la imagen de cámara desde imagen en color a una de blanco y negro para facilitar la visión en un lugar oscuro.

AUTO PAN ON o funciones que se ajustan en la cámara de combinación: Presione simplemente este botón o presione el botón numérico 1 después de este botón.

AUTO SORT ON: Presione el botón numérico 2 seguido por este botón.

AUTO SEQ ON: Presione el botón numérico 3 seguido por este botón.

RANDOM PAN ON: Presione el botón numérico 4 seguido por este botón.

㉔ **Botón del desempañador/función auxiliar 2 (DEF/AUX 2)**

Al presionar este botón se activa el desempañador del alojamiento de las cámaras provistas de esta característica. Al presionarlo en el modo de cambio, se activará la función AUX 2 que controla los accesorios conectados a las cámaras o al sistema.
El LED que está al lado del botón se enciende mientras el desempañador o la función AUX 2 están activadas.

㉕ **Botón del limpiador/función auxiliar 1 (WIPER/AUX 1)**

Al presionar este botón se activa el limpiador del alojamiento de las cámaras provistas de esta característica. Al presionarlo después de haber presionado el botón SHIFT, se activará el botón AUX 1 que controla los accesorios conectados a las cámaras o al sistema.
El LED que está al lado del botón se enciende mientras el limpiador o la función AUX 1 están activados.

㉖ **Botón de reproducción de vigilancia/aprendizaje de vigilancia (PATROL PLAY/PATROL LEARN)**

Al presionar este botón se iniciará la reproducción de vigilancia de cámara. Si se presiona este botón mientras se tiene presionado el botón de función de programa/configuración de cámaras/función de cámaras, se iniciará la programación de la función de aprendizaje de vigilancia de cámara.

㉗ **Botón de suspensión de alarma (ALM SUSPEND)**

Al presionar este botón se suspenderán o se dejarán seguir las actividades del proceso de alarma.
El LED que está al lado del botón se enciende mientras está activado el modo de suspensión de alarma.

㉘ **Botón de reposición de alarma/llamada de alarma (ALM RESET/ALM RECALL)**

Al presionar este botón mientras la función de alarma está activada, se repone la alarma del sistema.
Al presionar este botón en el modo de cambio (SHIFT), se llaman los registros cronológicos de alarma (registro de las alarmas activadas en el pasado).
Seleccione un monitor y presione este botón para visualizar los registros cronológicos de alarmas en la pantalla del monitor. Al presionar el botón después de haber presionado otra vez el botón SHIFT, se cancela la función.
El LED que está al lado del botón se enciende mientras el modo de llamada de alarma está activado.

㉙ **Botón de selección de pantallas múltiples (MULTI SCREEN SELECT)**

Este botón selecciona un número de división de una pantalla múltiple que se visualiza en el monitor seleccionado conectado al terminal MULTISCREEN OUT del multiplexor de vídeo.

㉚ **Botón selección de videograbadora/cámara (☀VCR/○ CAM)**

Este botón cambia la imagen visualizada en el monitor de pantallas múltiples entre una imagen en vivo de la cámara y una imagen de reproducción del dispositivo de grabación.
El LED que está al lado del botón se enciende mientras VCR está seleccionada.

㉛ **Botón del zoom electrónico/incremento (EL-ZOOM/+)**

Al presionar este botón se efectúa el efecto de zoom de la imagen de cámara o imagen de reproducción de videograbadora visualizada en el monitor de pantallas múltiples.
Al presionar este botón en el modo de cambio, se mueve la secuencia de la cámara un paso hacia delante desde el paso previamente pausado mientras se ha seleccionado una unidad del sistema provista de SEQ PAUSE (por ejemplo, un multiplexor de vídeo).
Al presionar este botón en el modo de cambio, se selecciona un número más alto de cámara de la imagen visualizada en el monitor mientras se ha seleccionado una unidad del sistema conectada con cámaras (por ejemplo, una unidad múltiplex de datos).
El LED que está al lado del botón se enciende mientras el modo de zoom electrónico está seleccionado.

㉜ **Botón de imagen fija/reducción (STILL/–)**

Al presionar este botón, la imagen de cámara o imagen de reproducción de videograbadora queda fija en el monitor de pantallas múltiples.
Al presionar este botón en el modo de cambio, se mueve la secuencia de la cámara un paso hacia atrás desde el paso previamente pausado mientras se ha seleccionado una unidad del sistema provista de SEQ PAUSE (por ejemplo, un multiplexor de vídeo).
Al presionar este botón en el modo de cambio, se selecciona un número más bajo de cámara de la imagen visualizada en el monitor mientras se ha seleccionado una unidad del sistema conectada con cámaras (por ejemplo, una unidad múltiplex de datos).
El LED que está al lado del botón se enciende mientras se visualiza la imagen fija.

㉝ **Botón de secuencias/parada de vigilancia (SEQUENCE/PATROL STOP)**

Al presionar este botón se ejecutará o se parará una secuencia preajustada en que se visualizan sucesivamente una serie de imágenes de cámara en la pantalla del monitor durante la duración especificada. Al presionarlo mientras se mantiene presionado el botón de función de programa/configuración de cámaras/función de cámaras, se detendrá para programar la función de aprendizaje de vigilancia de cámaras.
El LED que está al lado del botón se enciende mientras se ejecuta la secuencia.

㉞ **Botón de pausa/cámara lenta de secuencias (SEQ PAUSE/SLOW)**

Este botón se emplea para poner en pausa una secuencia que está en funcionamiento en el monitor seleccionado. En este modo, se visualizan una serie de imágenes de cámara en pausa en la pantalla del monitor durante el tiempo especificado.
Si se presiona este botón mientras se mueve el controlador de la palanca omnidireccional, se reduce la velocidad de panoramización/inclinación.

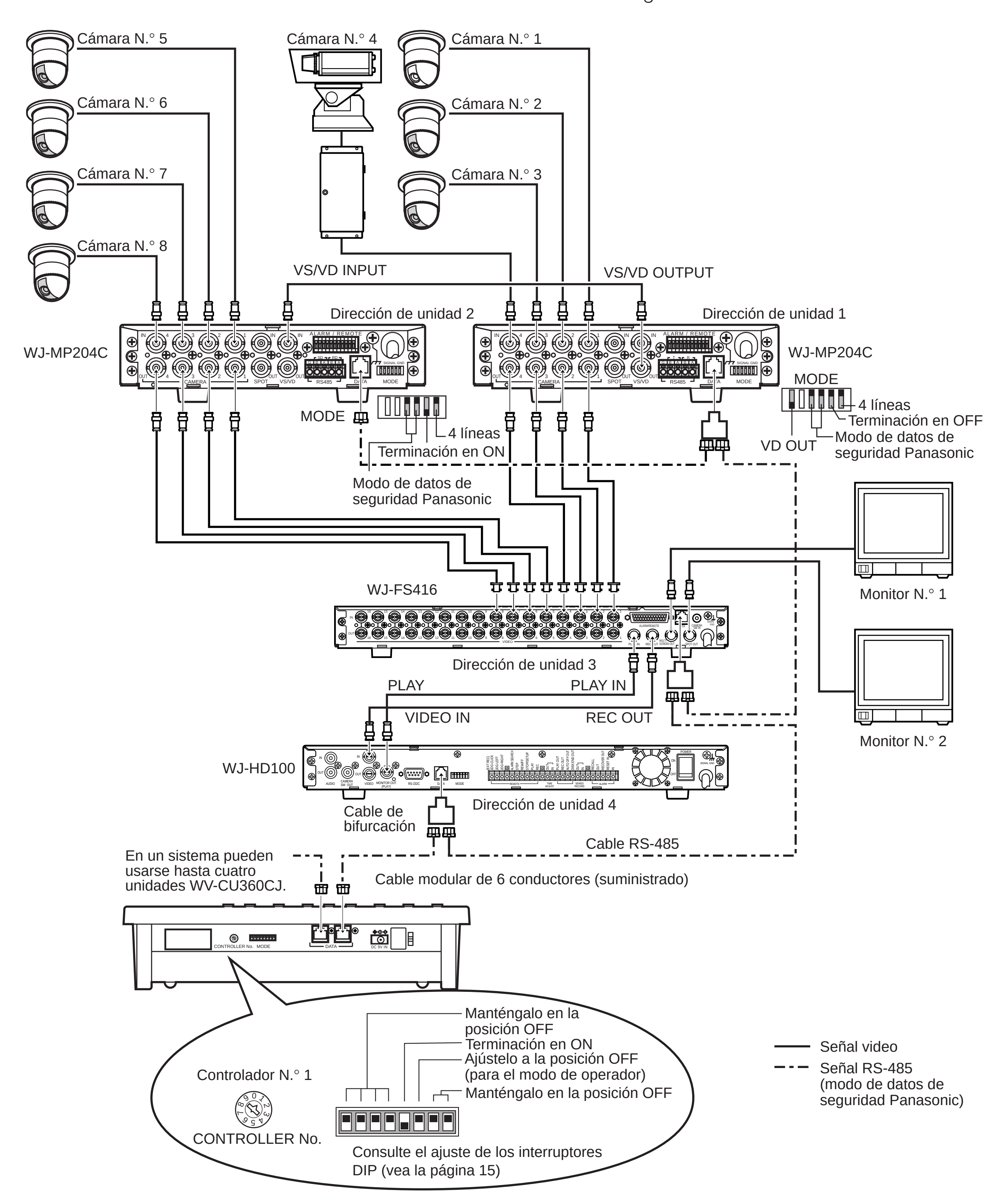
PRECAUCIÓN

La instalación debe ser realizada por personal de servicio cualificado o por los instaladores del sistema de acuerdo con las instrucciones siguientes.

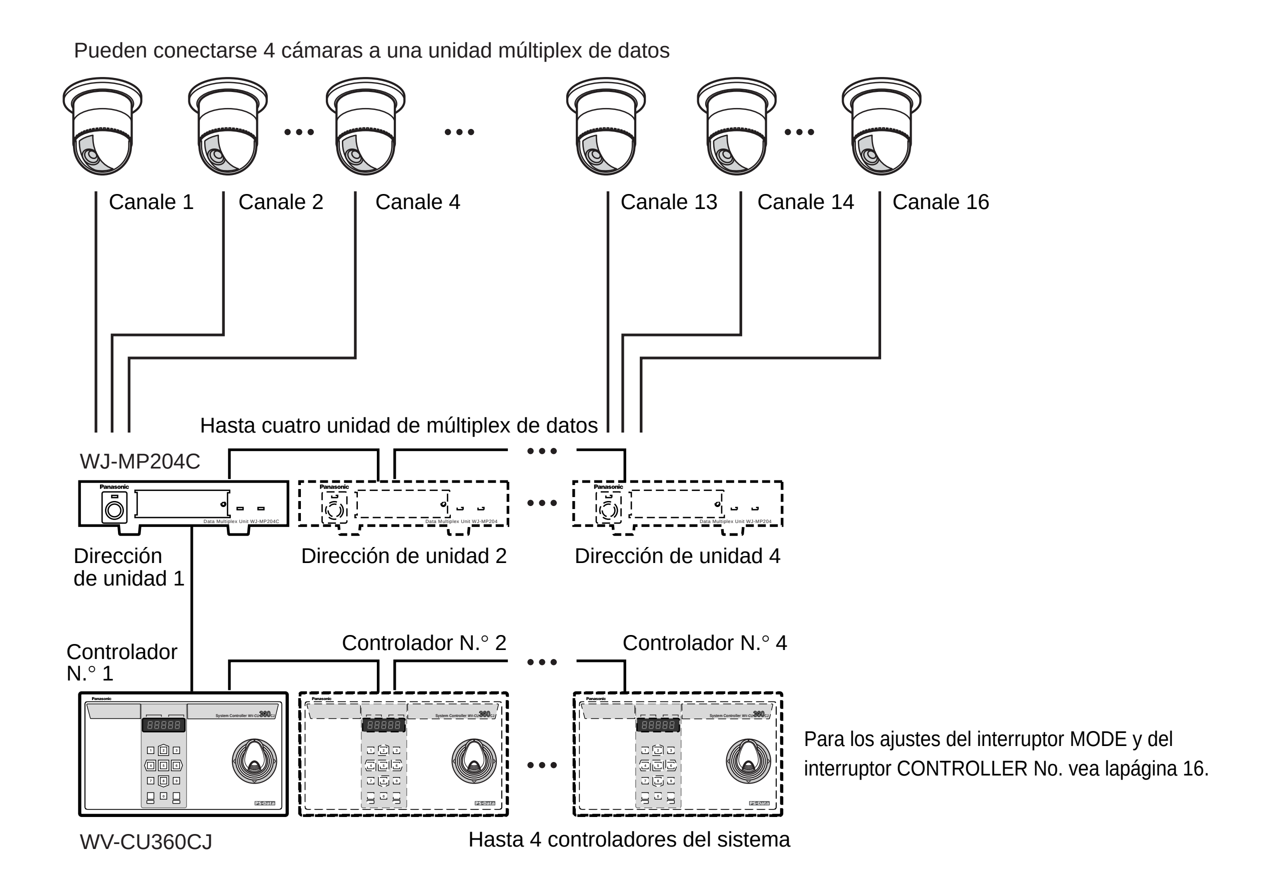
■ Conexiones del sistema

● Ejemplo de conexión

El **ejemplo 1** incluye 8 cámaras conectas a 2 unidades múltiples de datos (WJ-MP204C), a un multiplexor de vídeo (por ejemplo, un WJ-FS416) y una grabadora de discos digital (por ejemplo, una WJ-HD100). El WV-CU360CJ controla estas unidades del sistema mediante las comunicaciones RS-485 mientras se ven las imágenes en los monitores.



El **ejemplo 2** incluye 4 unidades múltiplex de datos conectadas con 16 cámaras de combinación y 4 controles del sistema.

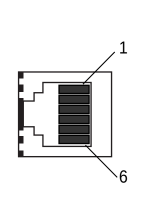


● Conexiones del puerto DATA (PS·Data)

Los puertos de datos se conectan con cables RS-485 entre los dispositivos empleando el protocolo PS•Data de la forma siguiente.

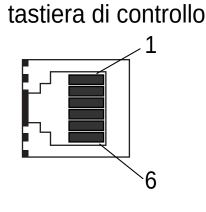
Nota: Cuando se emplean cables que no son los suministrados, asegúrese de que sean dos pares de conductores trenzados apantallados y que sean adecuados para comunicaciones RS-485.

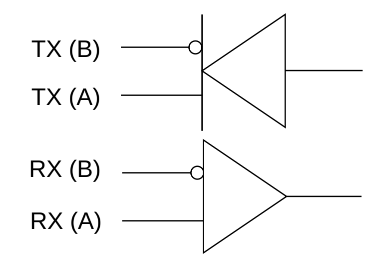
- **Diagrama interno**



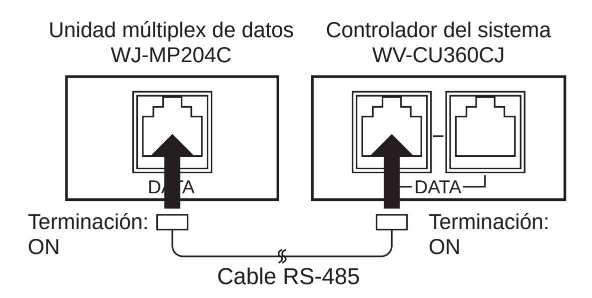
N.	Flujo de datos	Nombre	N.
1	–	GND	1
2	WJ-MP204C ← WV-CU360CJ	TX(B)	2
3	WJ-MP204C ← WV-CU360CJ	TX(A)	3
4	WJ-MP204C → WV-CU360CJ	RX(B)	4
5	WJ-MP204C → WV-CU360CJ	RX(A)	5
6	–	GND	6

Estremità della tastiera di controllo

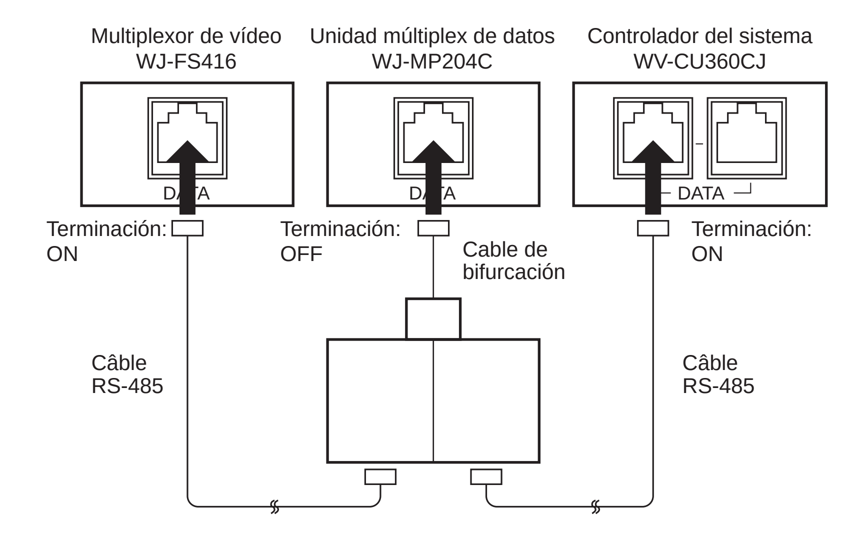




- **Conexión básica**

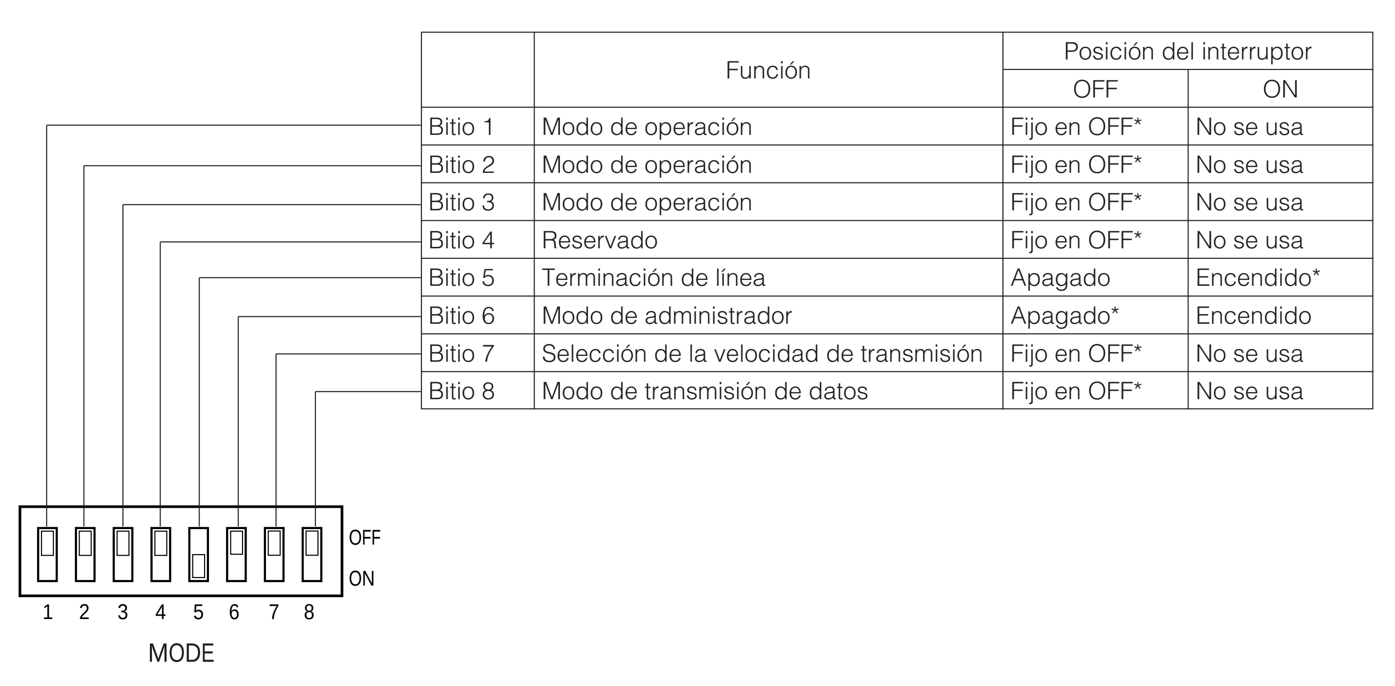


- **Conexión en rueda de margarita**



■ Ajuste del interruptor DIP (PS·Data)

El interruptor DIP de 8 bitios incorporado en el panel posterior especifica el modo de comunicaciones, etc. La posición de ajuste predeterminado está marcada con un asterisco *.



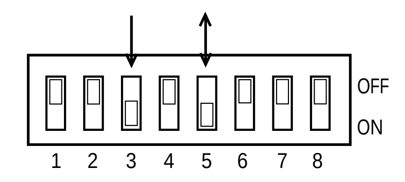
	Función	Posición del interruptor	
		OFF	ON
Bitio 1	Modo de operación	Fijo en OFF*	No se usa
Bitio 2	Modo de operación	Fijo en OFF*	No se usa
Bitio 3	Modo de operación	Fijo en OFF*	No se usa
Bitio 4	Reservado	Fijo en OFF*	No se usa
Bitio 5	Terminación de línea	Apagado	Encendido*
Bitio 6	Modo de administrador	Apagado*	Encendido
Bitio 7	Selección de la velocidad de transmisión	Fijo en OFF*	No se usa
Bitio 8	Modo de transmisión de datos	Fijo en OFF*	No se usa

1. Desenchufe la clavija de CC de la parte posterior del controlador.
2. Ajuste el interruptor consultando la tabla.
3. Conecte la clavija de CC al controlador.

Notas:
- El bitio 4 está reservado.
- El bitio 5 abre o termina la cadena de comunicaciones. El interruptor debe ajustar en OFF cuando el controlador está situado en una posición intermedia.
- El bitio 6 especifica el modo de operación, Operador o Administrador. El interruptor deberá ajustarse en la posición ON para configurar el controlador. Recuerde que deberá ajustar este interruptor en la posición OFF después de haber terminado la operación de configuración.
- Los bitios 7 y 8 se dejan en la posición OFF.

● Ajuste del interruptor MODE para el ejemplo 2 del sistema

El ajuste del interruptor MODE debe realizarse antes de operar el ejemplo 2 de conexión del sistema.

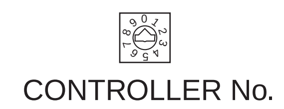


El bitio 3 debe dejarse en OFF.
El bitio 5 deberá ajustado en OFF cuando se ponga el controlador en una posición intermedia, o deberá ajustarse en ON cuando se conecte al final de la cadena.

■ Ajuste del número de controlador (PS·Data)

El interruptor rotativo de 10 posiciones está situado en la parte posterior del controlador WV-CU360CJ y sirve para especificar su número en un sistema PS•Data.

1. Desenchufe la clavija de CC de la parte posterior del controlador.
2. Emplee un destornillador para girar el interruptor de modo que la flecha quede en el número que usted desee asignar.



3. Enchufe la clavija de CC en el controlador.

Selector del N.° de controlador de WV-CU360CJ	N.° de contro-lador
0	Reservado
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	Reservado

Notas:

- Ajuste el interruptor al N.° 1 cuando se emplee un solo controlador en el sistema.
- Especifique un número exclusivo para cada controlador individual cuando conecte varios controladores en el sistema. Es esencial emplear el N.° 1 para un controlador en un sistema de varios controladores.
- Las posiciones de los N.° 0 y 9 están reservadas y no pueden emplearse.

PROCEDIMIENTOS DE CONFIGURACIÓN DEL CONTROLADOR (PS•Data)

Los menús de configuración para el controlador del sistema WV-CU360CJ aparecen en el visualizador cuando se opera el interruptor MODE y conecta la alimentación del controlador de la forma siguiente.

■ Antes de la configuración

Antes de entrar en el modo de configuración deberá realizar ciertos preparativos.

1. Confirme que se han completado todas las conexiones y ajustes de interruptores necesarios.
2. Mueva el bitio N.° 6 a la posición ON, en la parte posterior, cuando todavía no se haya conectado la alimentación.
3. Conecte la alimentación del controlador.
4. Conecte la alimentación de las cámaras y de las demás unidades del sistema.
5. El visualizador mostrará [SEtUP]. El controlador estará preparado para entar en el modo de configuración.

Al completar las operaciones de configuración, vuelva a ajustar los interruptores como estaban antes.

1. Mueva el bitio N.° 6 del interruptor MODE a la posición OFF, en la parte posterior, cuando no esté conectada la alimentación.
2. Conecte la alimentación del controlador.

■ Botones y controles utilizados en la configuración

Los botones siguientes y la palanca omnidireccional se utilizan para la operación de configuración. Aunque existen tres formas de seleccionar los parámetros, emplee sólo el método que utiliza la palanca omnidireccional aplicado en las páginas siguientes. Cuando no manipule la palanca omnidireccional, podrá emplear la introducción de un número entre paréntesis o la presión de los botones de más y menos.



Botones numéricos:
Para seleccionar un parámetro Para introduce la contraseña o el parámetro

Botón CAM/SET:
Para confirmar el menú seleccionado, el parámetro seleccionado, o para introducir la contraseña Para entrar en un submenú

Botón MON/ESC:
Para volver al menú anterior

Arriba: Para seleccionar un menú de configuración

Abajo: Para seleccionar un menú de configuración

Izquierda: Para reducir el parámetro

Derecha: Para incrementar el parámetro

■ Menús de configuración

Hay 12 menús de configuración como se muestra a continuación.

Selección del menú	Menús de configuración: Visualizador LED	Lectura	Función		Selección de parámetros (ajuste inicial*)
No	SEtUP	Configuración	Visualización inicial	CAM SET →	El LED le indica que introduzca una contraseña
OK	• • • • • parpadeando	Recuadro de la contraseña del administrador	Autorización		Introduzca una contra-seña de 5 dígitos, presione (12345*) CAM SET
	SPEEd	Velocidad	Velocidad de transmisión (bps)	Presione dos vecess twice CAM SET → MON ESC ←	(1) 2 400 (2) 4 800 (3) 9 600* (4) 19 200
	PrtY	Paridad	Comprobación de paridad		(1) Ninguno* (2) Par
	WAIt	Espera	Tiempo de espera (ms)		(1) Apagado * (2) 100 (3) 200 (4) 400 (5) 1 000
Mueva la palanca omnidireccional para la selección ↑ ↓	CU-9r	Gupo de unidades del controlador			Déjelo como está
	SU-9r	Gupo de unidades del systema			Déjelo como está
	UA-no	Número de unidad A	Asignación de unidad al botón A	CAM SET → MON ESC ←	
	Ub-no	Número de unidad B	Asignación de unidad al botón B		
	USrP	Contraseña de usuario			Introduzca un número de 5 dígitos, presione (12345*) CAM SET
	SUSrP	Contraseña de usuario súper	Contraseña de administrador Password		Introduzca un número de 5 dígitos, presione (12345*) CAM SET
	USr-C	Certificado de usuario	Autorización de usuario		(1) Apagado (2) Encendido*
	CLEAn	Limpieza	Limpieza de cámara		
	UtESt	Prueba de unidad	Prueba de conexión de unidad		

● Autorización del administrador

1. Presione el botón CAM/SET mientras aparezca [SEtUP]. Se indicará [- - - - -].

2. Introduzca una contraseña con los botones numéricos, y presione entonces el botón CAM/SET.
El ajuste predeterminado es [12345].

3. Aparece [SPEED] cuando se introduce la contraseña correcta. Cuando falla, el menú retorna a [- - - - -].

Notas:
- Le recomendamos registrar una nueva contraseña distinta de "12345" en [SUSrP], y anote la contraseña registrada para poder mirarla en el futuro.
- Si conecta la alimentación del controlador mientras mantiene presionados los botones 2, 4, y 5, la contraseña se repondrá a "12345". Tenga presente que este procedimiento también repone todos los otros parámetros de los menús a sus ajustes predeterminados en fábrica.

● Velocidad de transmisión

En este menú se selecciona la velocidad de comunicaciones (bps: bitios por segundo) que debe corresponder con las configuraciones de las unidades conectadas en la cadena de comunicaciones.

1. Visualice [SPEED] y presione dos veces el botón CAM/SET.

2. Seleccione un parámetro introduciendo un número enre paréntesis, como por ejemplo (3), moviendo la palanca omnidireccional hacia la derecha e izquierda, o presionando el botón [+] y [–].
El ajuste predeterminado es de 19 200 bps.

   (1) 2 400: 2 400 bps
   (2) 4 800: 4 800 bps
   (3) 9 600: 9 600 bps
   (4) 19 200: 19 200 bps

   Nota: Cuando se selecciona una velocidad más lenta (por ejemplo, 2 400 bps), el tiempo de respuesta (por ejemplo, la reposición de una alarma activada) se retarda.

3. Presione el botón CAM/SET para confirmar la selección.

4. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

● Paridad

En este menú se selecciona el modo de comprobación de paridad.

1. Visualice [PrtY] y presione dos veces el botón CAM/SET.

2. Seleccione un parámetro con la palanca omnidireccional.
El ajuste predeterminado es Ninguna.

   n: Ninguna
   E: Paridad de par

3. Presione el botón CAM/SET para confirmar la selección.

4. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

● Tiempo de espera

En este menú se selecciona el tiempo de espera. El controlador retransmitirá los datos cuando no haya respuesta durante el tiempo de espera especificado.

1. Visualice [LJAit] y presione dos veces el botón CAM/SET.

2. Seleccione un parámetro con la palanca omnidireccional.
El ajuste predeterminado es Off.

   (1) OFF: Off, sin retransmisión de datos
   (2) 100: 100 ms
   (3) 200: 200 ms
   (4) 400: 400 ms
   (5) 500: 500 ms
   (6) 1 000: 1 s

3. Presione el botón CAM/SET para confirmar la selección.

4. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

Los dos menús siguientes deberán mantenerse en sus ajustes predeterminados.

● Direcciones de unidad-grupo de controlador

Aparecerá [CU-gr] en el menú de configuración, pero deje el ajuste predeterminado tal y como está.

● Direcciones de unidad-grupo de sistema

Aparecerá [SU-gr] en el menú de configuración, pero deje el ajuste predeterminado tal y como está.

● Asignación del botón de la unidad A

En este menú, se asignan un máximo de 9 unidades del sistema a los botones numéricos 1-9 independientemente de la dirección de la unidad.
Las direcciones de unidad pueden llegar a ser un número de dos dígitos en un sistema de gran escala, lo cual puede dar pie a confusiones por parte de los operadores.
Una unidad del sistema frecuentemente utilizada puede seleccionarse con facilidad presionando un botón numérico, y luego el botón UNIT A durante la operación normal.

1. Visualice [UA-no] y presione el botón CAM/SET. El visualizador mostrará [A1-01] mientras parpadea "1" después de A.
   Los primeros 2 dígitos desde A1 a A9, los "números A", son los de los botones numéricos del 1 al 9 que deben presionarse antes del botón UNIT A durante la operación normal. Los últimos 2 dígitos son la dirección de la unidad asignada con los procedimientos siguientes.
   A continuación se muestra el ajuste predeterminado.

   A1-01
   A2-02
   A3-03
   A1-04
   A5-05
   A6-06
   A7-07
   A8-08
   A9-09

2. Seleccione un “número A” introduciendo un número del 1 al 9, y presione entonces el botón CAM/SET. El visualizador muestra el "número A" A3 cuando se introduce, por ejemplo, el 3.

   Número A disponibles: 1-9

3. Presione el botón CAM/SET para confirmar la selección. El visualizador muestra [A3-03] mientras los últimos dos dígitos están parpadeando.

4. Introduzca una dirección de unidad de 2 dígitos que desee asignar al "número A" (por ejemplo, A3), y presione entonces el botón CAM/SET. El visualizador muestra [A3-99], por ejemplo, cuando introduce la dirección de unidad 99.

   Direcciones disponibles: 01-99

5. Presione el botón CAM/SET para confirmar la selección.
   Repita los pasos 2 al 5 de arriba cuando sea necesario.

6. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

● Asignación del botón de unidad B

De forma similar al botón UNIT A, el botón UNIT B se configura y utiliza durante la operación normal. Consulte la descripción anterior para la asignación del botón de unidad A.

● Contraseña de usuario

En este menú se registra una contraseña de usuario de 5 dígitos para la posterior autorización.

1. Visualice [UsrP] y presione el botón CAM/SET. El visualizador muestra la contraseña registrada.

2. Introduzca una contraseña de 5 dígitos con los botones numéricos.
   El ajuste predeterminado es [12345].

   Contraseña disponible: 00000-99999

3. Presione el botón CAM/SET para confirmar la selección.

4. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

● Contraseña del administrador

En este menú se registra una contraseña de administrador de 5 dígitos para la posterior certificación.

1. Visualice [SUsrP] y presione el botón CAM/SET. El visualizador muestra la contraseña registrada.

2. Introduzca una contraseña de 5 dígitos con los botones numéricos.
   El ajuste predeterminado es [12345].

   Contraseña disponible: 00000-99999

3. Presione el botón CAM/SET para confirmar la selección.

4. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

● Certificación de la contraseña de usuario

Esta configuración especifica la certificación de la contraseña para establecer si debe o no funcionar para el registro de entrada durante la operación normal.

1. Visualice [USr-C] y presione el botón CAM/SET. El visualizador muestra [UC-on] o [UC-oF].

2. Seleccione la activación (On) o la desactivación (Off) con el controlador de la palanca omnidireccional.
   El ajuste predeterminado es On.

   on: Activación, se efectúa la certificación de la contraseña.
   oF: **Auto log-in

3. Presione el botón CAM/SET para confirmar la selección.

4. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

● Limpieza de las cámaras

Esta función mueve las cámaras de combinación para limpiar los anillos de deslizamiento incorporados que conducen las señales eléctricas mientras se mueve el cabezal de panoramización/inclinación. Todas las cámaras de combinación conectadas al sistema se actualizan en orden mientras se inhabilita la visión de la imagen.

1. Visualice [CLEAn] y presione el botón CAM/SET. El visualizador muestra [no-01].

2. Introduzca un número de cámara con los botones numéricos para iniciar la limpieza.
   El ajuste predeterminado es no-01.

   Números de cámara disponibles: 01-199

3. Presione el botón CAM/SET para iniciar la limpieza.
   Aparece una animación de 2 dígitos en el lado izquierdo del visualizador mientras que los dígitos del lado derecho muestran el número de la cámara que se está limpiando.
   Cuando termina la limpieza, se visualiza número de cámara final sin animación.

4. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

● Prueba de conexión de unidades

Se prueba la comunicación de datos entre el controlador y las unidades del sistema conectadas con esta configuración antes de operar todo el sistema.

1. Visualice [UtESt] y presione el botón CAM/SET. El visualizador muestra [01-on] o [01-oF].

2. Introduzca el número de unidad de 2 dígitos por el que desee comenzar.

3. Presione el botón CAM/SET para iniciar la prueba.
   Los dígitos del lado izquierdo del visualizador muestran el número de la unidad que se está probando, mientras que aparece una animación de 2 dígitos en el lado derecho.
   Cuando desee detener la prueba durante su ejecución, presione el botón CAM/SET. Cuando termina la prueba, se visualiza el número de la última unidad sin animación

4. Presione el botón CAM/SET. Introduzca un número de 2 dígitos (por ejemplo, 01), y presione entonces el botón CAM/SET.
   Ahora podrá confirmar el resultado de la prueba en una unidad específica. Cuando se visualice Off, compruebe las conexiones, los ajustes de los interruptores, etc. de la unidad del sistema.

   01-on: Activación, la unidad 01 está conectada.
   01-oF: Desactivación, la unidad 01 está desconectada.

5. Presione el botón ESC para retroceder al menú anterior.

PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN (PS•Data)

■ Flujo de operación básica

La operación comienza con los procedimientos de registro de entrada. Sigue con la selección de unidades del sistema, selección de monitores, y selección de cámaras. Las operaciones de alarma para el sistema pueden realizarse, como por ejemplo las de reposición de alarmas, suspensión de alarmas, etc. La operación termina con los procedimientos de registro de salida.

REGISTRO DE ENTRADA

↓

OPERACIÓN DEL SISTEMA
- Reposición de alarma
- Suspensión de alarma
- Cancelación de la suspensión de alarma

SELECCIÓN DE UNIDADES DEL SISTEMA

↓

SELECCIÓN DE MONITOR

↓

SELECCIÓN DE CÁMARA

↓

OPERACIÓN DE LAS UNIDADES DEL SISTEMA
- Configuración de unidades del sistema
- Función del sistema
- Llamada del sistema

OPERACIÓN DE MONITORES
- Conmutación de videograbadora y de cámara
- Selección de pantallas múltiples
- Imagen fija
- Zoom electrónico
- Secuencias
- Pausa de secuencia

OPERACIÓN DE CÁMARAS
- Configuración de cámaras
- Panoramización/inclinación (lenta)
- Iris/enfoque/zoom
- Posición preajustada
- Posición inicial
- Cambio de color/blanco y negro
- Panoramización automática
- Vigilancia de cámaras
- Parada de vigilancia de cámaras
- Aprendizaje de vigilancia de cámaras
- Función de cámaras
- Limpiador/desempañador
- Control auxiliar 1/2



REGISTRO DE SALIDA

■ Registro de entrada/registro de salida

● Registro de entrada

Después de haber conectado la alimentación, funcionará sin entrada de contraseña cuando se haya ajustado en Off el certificado de contraseña de usuario en la configuración. Cuando se haya ajustado a ON, se le solicitará que introduzca la contraseña registrada. Aunque la contraseña inicial es "12345", deberá recordar la contraseña que el administrado de su sistema haya registrado de antemano.

1. Enchufe la clavija de CC de la toma DC 9 V IN y conecte el adaptador de CA a una toma de corriente de CA.

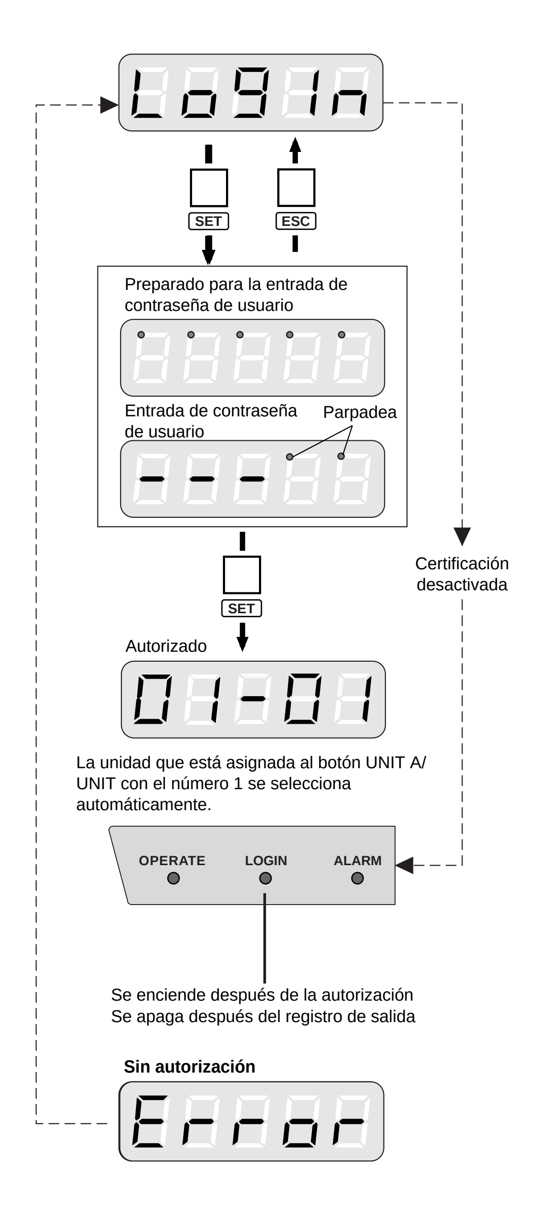
2. El número de controlador, versión del software y [LogIn] aparecerán en orden en el visualizador.
   Se enciende el indicador LOGIN. El controlador puede ahora operarse cuando no se haya activado el certificado de la contraseña. Proceda con la operación.

3. Presione el botón CAM/SET.

4. Introduzca una contraseña de usuario de 5 dígitos con los botones numéricos.
   El ajuste predeterminado de fábrica es [12345].

5. Presione el botón CAM/SET.

6. Si la contraseña de usuario se introduce correctamente para autorización del usuario, se encenderá el indicador LOGIN.
   La unidad que esté asignada al botón UNIT A/UNIT con el número 1 se seleccionará automáticamente.
   Si la entrada es errónea, aparecerá [Error] en el visualizador. El visualizador volverá a [LogIn].



● Registro de salida

1. Presione los botones MON/ESC y CAM/SET durante unos 2 segundos simultáneamente.

2. Aparecerá [LogIn] en el visualizador y el indicador LOGIN se apagará.

3. Desconecte la clavija de CC del controlador, y desenchufe el adaptador de CA de la toma de corriente de CA.

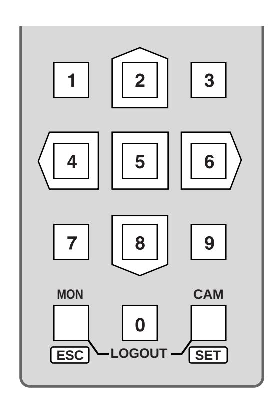
   Nota: Si se deja conectada la alimentación después de haber terminado el registro de salida, el indicador de alarma y el indicador de suspensión de alarma mostrarán el estado igual que durante la operación normal.

■ Selección de unidades del sistema

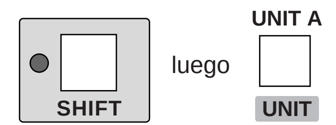
Las unidades conectadas se seleccionan en dos formas de operación: selección con un número de unidad (01-99), o selección con un número de un dígito (1-9) asignado al botón UNIT A o UNIT B.

● Selección con el número de unidad

1. Introduzca un número de unidad (01-99) con los botones numéricos.



2. Presione el botón **SHIFT** para que se encienda su indicador, y presione entonces el botón **UNIT A/UNIT**.



El número de la unidad seleccionada aparecerá en la sección de la unidad del visualizador LED.
El número de cámara seleccionada aparece en la sección de cámara del visualizador LED.

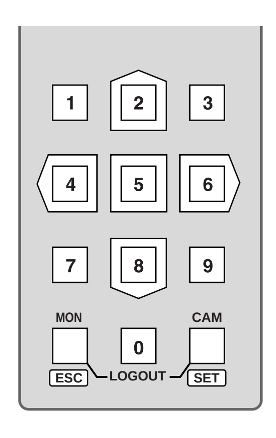
Notas:

- Para confirmar el número de la unidad seleccionada cuando el número de monitor aparece en la sección de unidad del visualizador LED, realice el procedimiento 2 o presione el botón MON/ESC.
- Si no hay conectada ninguna unidad, aparecerá [Err] durante algunos segundos después de haber efectuado la operación de selección de unidad. En tales casos, repita los procedimientos de arriba después de haber confirmado la dirección de la unidad.
- Si no se sabe la dirección de unidad de una unidad del sistema, consulte al administrador de su sistema.
- Cuando se conectan múltiples unidades del sistema, como por ejemplo la unidad múltiplex de datos, al controlador del sistema y se presiona el botón UNIT A o el botón UNIT B, el número de cámara en el visualizador LED del controlador no corresponderá con la imagen de cámara del monitor.
  En este caso, seleccione el monitor y la cámara como se describe en la página siguiente.

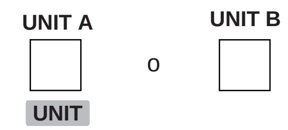
● Selección con el botón UNIT A/UNIT B

Los números de unidad (01-99) de algunas unidades que usted emplea con frecuencia pueden asignarse a los botones 1-9 en la configuración. Hay dos grupos de asignación a los botones UNIT A y UNIT B. Podrá seleccionar con facilidad una unidad del sistema solicitada frecuentemente presionando un botón numérico, y luego el botón UNIT A o UNIT B.

1. Introduzca un número de un solo dígito (1-9).
   Este paso podrá saltarse si ajusta "1" en el estado de ajuste predeterminado.



2. Presione el botón **UNIT A** o **UNIT B** mientras el indicador SHIFT está apagado.



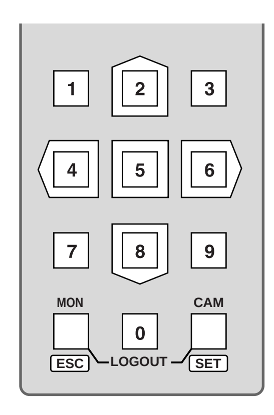
La dirección de la unidad seleccionada aparecerá en la sección de la unidad del visualizador LED.
El número de cámara seleccionada aparece en la sección de cámara del visualizador LED.

■ Selección de monitores

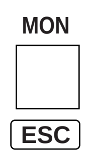
Se selecciona un monitor entre los diversos monitores conectados a una unidad del sistema (por ejemplo, un multiplexor de vídeo) para controlar funciones tales como la visualización de pantallas múltiples, visualización con zoom eléctrico, etc.

1. Selecciona la unidad del sistema conectada al monitor que desee controlar.

2. Introduzca un número de monitor con los botones numéricos.



3. Presione el botón **MON/ESC**.



El número del monitor seleccionado aparece en la sección del monitor del visualizador LED.
El número de cámara seleccionada aparece en la sección de cámara del visualizador LED.
Ahora podrá operar el modo de visualización en el monitor.

Notas:
- Para confirmar el número de monitor seleccionado, simplemente efectúe el procedimiento 3 cuando aparezca la dirección de la unidad en la sección del monitor del visualizador LED.
- La visualización de la sección de la unidad y de la sección del motor del visualizador LED cambia alternadamente cada vez que se presiona el botón MON/ESC.
- El ajuste es inválido si la unidad en la que se ha ajustado un número de monitor no está programada.
- En el caso de arriba, repita el mismo procedimiento después de confirmar el número de monitor. Si no sabe el número de monitor, consulte al administrador del mismo.
- Cuando aparezca [--] en la sección del monitor del visualizador LED, la unidad del sistema seleccionada no es compatible con la sección del monitor.
- Para más información, consulte el manual de instrucciones de la unidad del sistema en cuestión.

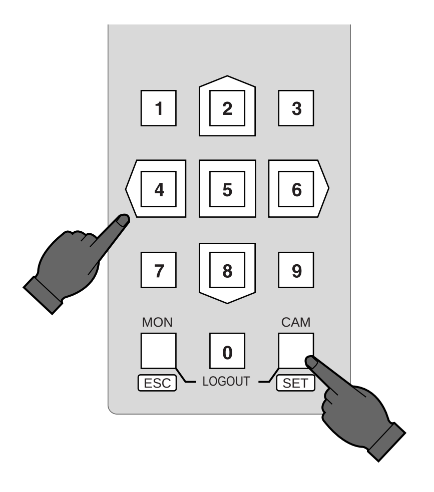
■ Selección de cámara

Se selecciona una cámara entre las diversas conectadas a una unidad del sistema.

1. Seleccione una unidad del sistema conecta a la cámara cuya imagen desee mirar.

2. Introduzca un número de cámara utilizando los botones numéricos.
   El número de cámara introducido aparecerá en el visualizador LED.

3. Presione el botón **CAM/SET**.



Nota: Aparece [--] en la sección de la cámara del visualizador LED cuando se activa una alarma, cuando se visualiza la pantalla múltiple, o cuando el modo de secuencias está activado.

Las funciones siguientes están disponibles después de seleccionar una cámara.
- Panoramización/inclinación
- Enfoque
- Zoom
- Iris
- Activación/desactivación del desempañador (para el alojamiento de la cámara)
- Activación/desactivación del limpiador (para el alojamiento de la cámara)
- Posición preajustada (para la cámara de combinación)
- Posición inicial (para la cámara de combinación)
- Función de cambio de imagen de color o blanco/negro (para la cámara de combinación)
- Panoramización automática (para la cámara de combinación)
- Función de aprendizaje de vigilancia (para la cámara de combinación)
- Funciones de la cámara (para la cámara de combinación)

El número de cámara seleccionado se incrementará o reducirá en uno paso cuando la unidad del sistema sea capaz de realizar la conmutación de cámaras.

1. Presione el botón **SHIFT** para que se encienda su indicador.

2. Presione el botón **EL-ZOOM/+** para incrementarlo, o el botón **STILL/–** para reducirlo.

■ Control de cámaras

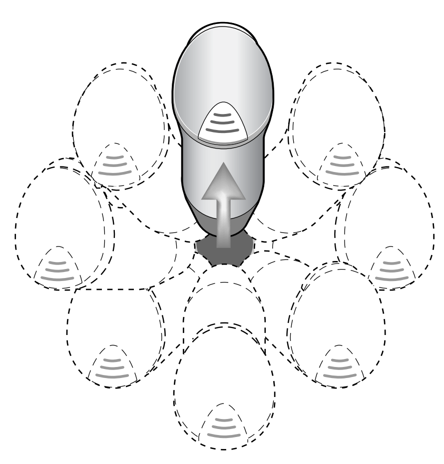
Las cámaras y sus dispositivos periféricos se controlan desde el WV-CU360CJ de la forma siguiente. Cuando encu-entre descripciones sobre dispositivos que no tiene su sistema, ignórelas.
Los procedimientos de operación de las páginas siguientes se describen omitiendo la primera frase que es la de selección de la unidad del sistema y del monitor.

● Control de panoramización/inclinación

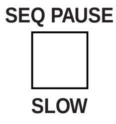
Se controla una cámara de combinación o una cámara normal montadas en el cabezal de panoramización/inclinación.

1. Mueva el cabezal de panoramización/inclinación en la dirección deseada con la palanca omnidireccional.

Palanca omnidireccional



2. Para mover el cabezal de panoramización/inclinación lentamente, mueva la palanca omnidireccional mientras mantiene presionado el botón **SLOW**.

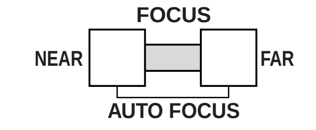


● Control del objetivo

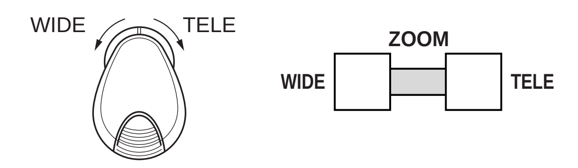
Se controla un objetivo motorizado.

1. Si emplea una cámara con función de enfoque automático, podrá ajustar automáticamente el enfoque del objetivo de la cámara presionando el botón de la parte superior del controlador omnidireccional.
   También podrá ajustar automáticamente el enfoque del objetivo presionando simultáneamente los botones **FOCUS NEAR** y **FOCUS FAR**.
   Si emplea una cámara sin función de enfoque automático, ajuste manualmente el enfoque presionando el botón **FOCUS NEAR** o **FOCUS FAR** mientras mira el monitor.



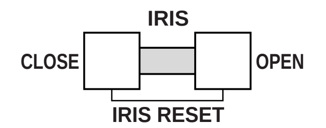


2. Podrá ajustar automáticamente el zoom del objetivo de una cámara especificada moviendo el controlador del anillo del zoom del controlador omnidireccional.
   Mueva el controlador del anillo hacia la derecha para acercar la imagen.
   Mueva el controlador del anillo hacia la izquierda para alejar la imagen.
   También podrá ajustar el zoom presionando el botón **ZOOM TELE/WIDE**.
   Presione el botón **ZOOM TELE** para acercar ópticamente el motivo, o presione el botón **ZOOM WIDE** para ampliar ópticamente la escena.



3. Presione el botón **IRIS CLOSE** para cerrar el iris, o el botón **IRIS OPEN** para abrir el iris.

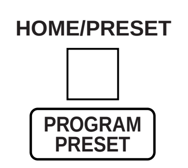
   Si se presionan simultáneamente los botones **IRIS CLOSE** e **IRIS OPEN**, el iris se repondrá al ajuste predeterminado.



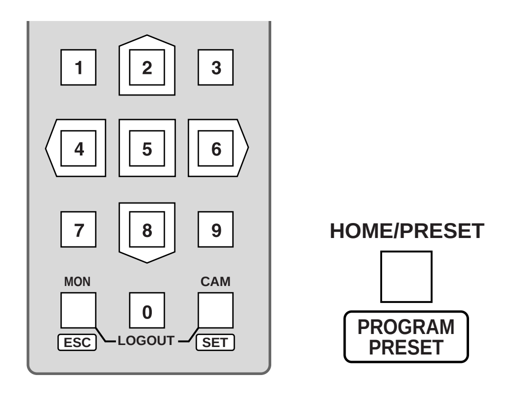
● Posición inicial/de preajuste

La cámara se mueve a la posición de preajuste o vuelve a la posición inicial, y la imagen de la cámara de esta posición aparece en el monitor.

1. Presione el botón **HOME/PRESET** para mover de nuevo la cámara a la posición inicial.



2. Seleccione el número de una posición de preajuste utilizando los botones numéricos, y presione entonces el botón **HOME/PRESET** para mover la cámara a la posición.



● Accesos directos para cámara de combinación

Una cámara de combinación se controla empleando los cien accesos directos mostrados en la tabla. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones suministrado con la cámara.

Función	Tecla	Función	Tecla
Selección de una posición PRESET	Desde 1 a 64	EL-ZOOM	
1	[1] + [CAM FUNC]	Activación	[9] + [8] + [CAM FUNC]
10	[1] + [0] + [CAM FUNC]	Desactivación	[9] + [9] + [CAM FUNC]
64	[6] + [4] + [CAM FUNC]	RESTART	
AUTO PAN		Inicio	[1] + [0] + [0] + [CAM FUNC]
ON	[6] + [5] + [CAM FUNC]	Memorización de PRESET	Desde 1 a 64**
OFF	[6] + [6] + [CAM FUNC]	Posición 1	[1] + [0] + [1] + [CAM FUNC]
Aumento de velocidad	[6] + [7] + [CAM FUNC]	Posición 10	[1] + [1] + [0] + [CAM FUNC]
Reducción de velocidad	[6] + [8] + [CAM FUNC]	Posición 64	[1] + [6] + [4] + [CAM FUNC]
Ajuste del punto de inicio	[6] + [9] + [CAM FUNC]	PATROL	
Ajuste del punto de fin	[7] + [0] + [CAM FUNC]	PLAY	[1] + [6] + [5] + [CAM FUNC]
Ajuste de inversión		STOP	[1] + [6] + [6] + [CAM FUNC]
de PAN	[7] + [4] + [CAM FUNC]	LEARN (inicio)	[1] + [6] + [7] + [CAM FUNC]
AUTO MODE		IRIS	
Desactivación de MODE	[7] + [1] + [CAM FUNC]	Abrir	[1] + [6] + [9] + [CAM FUNC]
Activación de SEQ	[7] + [2] + [CAM FUNC]	Cerrar	[1] + [7] + [0] + [CAM FUNC]
Activación de SORT	[7] + [3] + [CAM FUNC]	EL-SHUTTER	
ENDLESS PAN		Activación	[1] + [7] + [1] + [CAM FUNC]
Activación	[7] + [6] + [CAM FUNC]	Desactivación	[1] + [7] + [2] + [CAM FUNC]
Desactivación	[7] + [7] + [CAM FUNC]	Aumento de velocidad	[1] + [7] + [3] + [CAM FUNC]
DIGITAL FLIP		Reducción de velocidad	[1] + [7] + [4] + [CAM FUNC]
Activación	[7] + [8] + [CAM FUNC]	AGC	
Desactivación	[7] + [9] + [CAM FUNC]	Activación	[1] + [7] + [5] + [CAM FUNC]
PROP. PAN/TILT		Desactivación	[1] + [7] + [6] + [CAM FUNC]
Activación	[8] + [0] + [CAM FUNC]	SENS UP	
Desactivación	[8] + [1] + [CAM FUNC]	Activación	[1] + [7] + [7] + [CAM FUNC]
SUPER-D2		Desactivación	[1] + [7] + [8] + [CAM FUNC]
Activación	[8] + [4] + [CAM FUNC]	Aumento	[1] + [7] + [9] + [CAM FUNC]
Desactivación	[8] + [5] + [CAM FUNC]	Reducción	[1] + [8] + [0] + [CAM FUNC]
AUTO FOCUS		SENS UP AUTO	
Activación* de STOP AF	[8] + [6] + [CAM FUNC]	Activación	[1] + [8] + [1] + [CAM FUNC]
Desactivación* de		Desactivación	[1] + [8] + [2] + [CAM FUNC]
STOP AF	[8] + [7] + [CAM FUNC]	Aumento	[1] + [8] + [3] + [CAM FUNC]
Activación de AF	[8] + [8] + [CAM FUNC]	Reducción	[1] + [8] + [4] + [CAM FUNC]
HOME POSITION		Fase LL SYNC	
Desplazamiento a HOME	[8] + [9] + [CAM FUNC]	INC	[1] + [8] + [5] + [CAM FUNC]
B/W o C/L		DEC	[1] + [8] + [6] + [CAM FUNC]
B/W activado*	[9] + [0] + [CAM FUNC]	PAN	
B/W desactivado*	[9] + [1] + [CAM FUNC]	Giro de 180°	[1] + [8] + [7] + [CAM FUNC]
B/W AUTO*	[9] + [2] + [CAM FUNC]	CLEANING	
CAMERA ID		Activación	[1] + [8] + [8] + [CAM FUNC]
Activación	[9] + [3] + [CAM FUNC]	Desactivación	[1] + [8] + [9] + [CAM FUNC]
Desactivación	[9] + [4] + [CAM FUNC]	BW SW AUTO	
AREA TITLE		30 seg.	[1] + [9] + [0] + [CAM FUNC]
Activación de NESW	[9] + [5] + [CAM FUNC]	60 seg.	[1] + [9] + [1] + [CAM FUNC]
Activación de USER	[9] + [6] + [CAM FUNC]	300 seg.	[1] + [9] + [2] + [CAM FUNC]
Desactivación de TITLE	[9] + [7] + [CAM FUNC]	600 seg.	[1] + [9] + [3] + [CAM FUNC]

Notas:

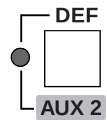
- Las operaciones de acceso directo marcadas con * cambiarán sólo los ajustes de los parámetros. La operación real tiene lugar cuando se satisfacen las condiciones para los ajustes cambiados.
- Cuando se introduzcan accesos directos marcados con **, es posible que aparezca “NO REGS. ; FLIP ON” en el monitor. Vuelva a introducir el acceso directo.
- Es posible que los accesos directos se ignoren mientras operan las funciones de PAN/TILT, ZOOM o FOCUS.
- PATROL LEARN sólo almacena [1] a [6]+[4], [1]+[6]+[9] y [1]+[7]+[0] en la memoria.
- PATROL PLAY se detiene cuando se introduce un acceso rápido que no sea [1]+[6]+[9] o [1]+[7]+[0].

● Control de alojamiento/AUX

Cuando el sistema incluye un alojamiento de cámara, se controlan el desempañador y limpiador equipados en la misma. Cuando hay un receptor instalado en el sistema, se controla también un dispositivo auxiliar conectado al mismo, como pueda ser un zumbador o una lámpara.

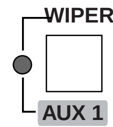
● Desempañador

Presione el botón **DEF/AUX 2** para operar o cancelar el desempañador para la cámara deseada. El indicador **DEF/ AUX 2**, que hay al lado del botón, se enciende mientras está operando.



● Limpiador

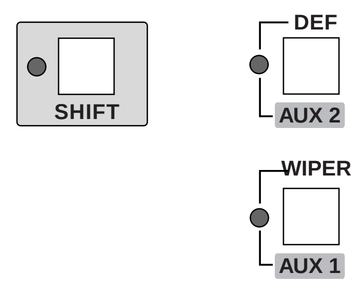
Presione el botón **WIPER/AUX 1** para operar o cancelar el limpiador para la cámara deseada. El indicador **WIPER/ AUX 1**, que hay al lado del botón, se enciende mientras está operando.



Nota: Para evitar el rápido desgaste del limpiador, desactive siempre el limpiador cuando no sea necesario, o antes de seleccionar otra cámara para la visión.

● Función auxiliar 1/2

1. Presione el botón **SHIFT** para que se encienda el indicador SHIFT.
2. Presione el botón **WIPER/AUX 1** o **DEF/AUX 2** para operar o cancelar la función auxiliar para la cámara deseada. El indicador respectivo, que hay al lado del botón, se enciende mientras está operando.



Nota: El control auxiliar puede ignorarse durante las operaciones de zoom, enfoque o panoramización/ inclinación.

■ Control de la unidad múltiplex de datos

Cuando se han conectado más de una unidad múltiplex de datos al controlador, como se muestra en el ejemplo 2 de conexión de la página 14, podrá seleccionar directamente una cámara con el número de cámara, sin tener que escribir la dirección de una unidad del sistema.

● Ajuste

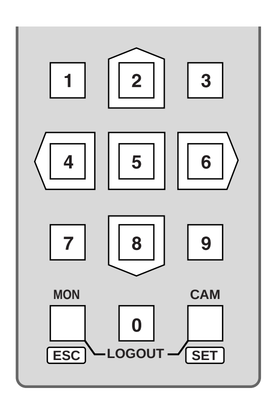
Los números de cámara se especifican con el selector UNIT o en el menú de configuración del WJ-MP204C.
Para más detalles, consulte el manual suministrado con la unidad múltiplex de datos.

Dirección de unidad de WJ-MP204C	Numéro de cámara video
1	1, 2, 3, 4
2	5, 6, 7, 8
3	9, 10, 11, 12
4	13, 14, 15, 16

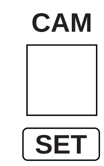
Cuando se hayan conectado más de un controlador en el sistema, recuerde que se requieren los ajustes para el interruptor DIP MODE e interruptor CONTROLLER No. de los controladores como se describe en la página 16.

● Selección de cámara

1. Presione un número de cámara con los botones numéricos.



2. Presione el botón **CAM/SET**.

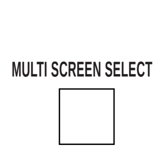


■ Control del multiplexor de vídeo

Algunas de las funciones principales incorporadas en un multiplexor de vídeo se controlan completamente desde el controlador del sistema. Para más información, consulte el manual suministrado con el multiplexor de vídeo.
Los procedimientos de operación de las páginas siguientes se describen omitiendo la primera frase que es la de la selección de la unidad del sistema y del monitor.

● Selección de pantallas múltiples

1. Presione el botón **MULTISCREEN SELECT**. El monitor de pantallas múltiples seleccionado muestra una pantalla dividida.



Ejemplo de imagen cuádrupla



2. Presione repetidamente el botón para seleccionar el número de división deseado de la pantalla múltiple. El número se cambia de la forma siguiente cada vez que se presiona el botón, dependiendo del empleo de un tipo de entrada 16 o de entrada 9.

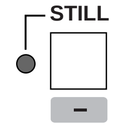
Entrada 16: 4 → 9 → 16 → 4 segmentos de pantalla
Entrada 9: 4 → 9 → 4 segmentos de pantalla

● Imagen fija

Hay dos formas de visualizar imágenes fijas en el monitor de pantallas múltiples.

● Imagen fija de una cámara específica

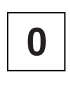
1. Seleccione un número de cámara utilizando los botones numéricos, y entonces presione el botón **STILL/–**. La imagen de la cámara seleccionada quedará inmóvil en una pantalla múltiple mientras el indicador **STILL/–** está encendido.

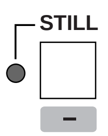


2. Presione el botón **STILL/–** para cancelar el modo de visualización de imagen fija.

● Imagen fija de todas las cámaras

1. Introduzca 0 con los botones numéricos, y entonces presione el botón **STILL/–**. Las imágenes de todas las cámaras quedarán inmóviles en una pantalla múltiple mientras el indicador **STILL/–** está encendido.



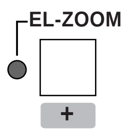


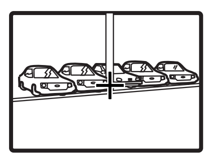
2. Presione el botón **STILL/–** para cancelar el modo de visualización de imagen fija.

● Zoom electrónico

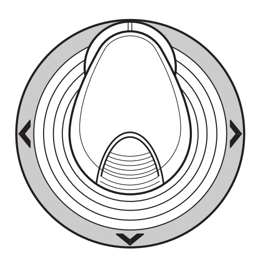
Se acerca electrónicamente con zoom la imagen visualizada en el monitor, y el área ampliada de la imagen se selecciona moviendo la palanca omnidireccional.

1. Presione el botón **EL-ZOOM/+**. Se encenderá el indicador **EL-ZOOM/+** y aparecerá la marca [+] en el centro de la pantalla del monitor.

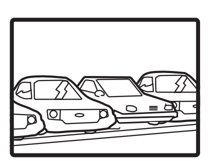




2. Mueva la marca [+] al área del zoom moviendo la palanca omnidireccional.



3. Presione de nuevo el botón **EL-ZOOM/+** otra vez para efectuar el efecto zoom.



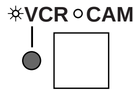
Después de la ampliación, podrá mover el área de visualización en el monitor utilizando la palanca omnidireccional.

4. Presione el botón **EL-ZOOM/+** para cancelar el modo de zoom.
El indicador **EL-ZOOM/+** se apagará.

● Para mirar la reproducción

Las imágenes de reproducción de la videograbadora se visualizan en el monitor seleccionado, monitor de punto fijo o de pantallas múltiples.

1. Presione el botón **VCR/CAM** para que se encienda el indicador VCR mientras se reproduce la imagen de la videograbadora conectada. Las imágenes de reproducción se visualizan en el monitor seleccionado.

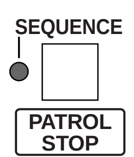


2. Presione de nuevo el botón **VCR/CAM** para cancelar la reproducción. Se apagará el indicador VCR.
   Nota: Esta función se automatiza cuando PLAYBACK AUTO se ajusta a ON en la configuración del multiplexor de vídeo y la señal de reproducción se suministra al multiplexor de vídeo. Ajuste PLAYBACK AUTO en OFF en la configuración cuando desee efectuar las operaciones manuales arriba descritas.

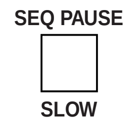
● Control de secuencias

Se visualiza una secuencia preajustada en el monitor seleccionado, monitor de punto fijo o de pantallas múltiples. La imagen pausada puede moverse un paso al fotograma anterior o al siguiente.

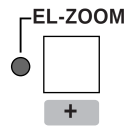
1. Presione el botón **SEQUENCE**. La secuencia se visualiza en el monitor mientras el indicador **SEQUENCE** está encendido.



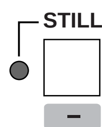
2. Para pausar la secuencia, presione el botón **SEQ PAUSE**.



3. Para mover la secuencia un paso hacia delante, presione el botón **EL-ZOOM/+**.



4. Para mover la secuencia un paso hacia delante, presione el botón **STILL/–**.



5. Para cancelar la pausa de la secuencia, presione de nuevo el botón **SEQ PAUSE**.

SEQ PAUSE

SLOW

■ Control de la grabadora de discos digital

Una grabadora de discos digital se controla desde el controlador del sistema utilizando accesos directos con los botones numéricos.
Para más información, consulte el manual suministrado con la grabadora de discos digital.
Los procedimientos de operación de las páginas siguientes se describen omitiendo la primera frase que es la de selección de la unidad del sistema y del monitor.

● Accesos directos de la WJ-HD100

Una grabadora de discos digital se controla utilizando los accesos directos mostrados en la tabla. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones suministrado con la grabadora de discos digital.

Elemento	WJ-HD100	WV-CU360CJ	Nota
Para mostrar/ocultar el SETUP MENU	Mantenga presionado durante 2 segundos SETUP/ESC ■STOP	Mantenga presionado durante 2 segundos SETUP FUNCTION	El bloqueo de los botones se libera automáticamente abriendo al menú de configuración.
Selección de elementos de configuración	▼ STEP ◄II/II► ▲ REW/FF ◄◄/►►		
Selección de parámetros	PUSH–II PAUSE SET		
Hacer retroceder el cursor un paso	SETUP/ESC ■STOP	MON ESC	
Mostrar/ocultar el historial de alarmas	Opere el botón de LCD.	SHIFT → ALM RESET ALM RECALL	
Buscar el historial de alarma	PUSH–II PAUSE SET		
Reproducir/parar la grabación de alarma seleccionada	► PLAY ■STOP	CAM SET MON ESC	
Grabación	● REC	SHIFT → 6 → SETUP FUNCTION	
Parada	SETUP/ESC ■STOP	SHIFT → 8 → SETUP FUNCTION	
Detener la reproducción	(■STOP)	SHIFT → 9 → SETUP FUNCTION	Se usa exclusivamente para detener la reproducción.
Detener la grabación	(■STOP)	SHIFT → 1 0 → SETUP FUNCTION	Se usa exclusivamente para detener la grabación.
Reproducción	► PLAY	SHIFT → 5 → SETUP FUNCTION	
Pausa	PUSH–II PAUSE SET	SHIFT → 4 → SETUP FUNCTION	
Reproducción FWD por pasos	▼ STEP → PUSH–II PAUSE SET	SHIFT → 1 → SETUP FUNCTION	
Reproducción REW por pasos	▼ STEP → PUSH–II PAUSE SET	SHIFT → 2 → SETUP FUNCTION	
Reproducción FWD por saltos	▲ REW/FF → PUSH–II PAUSE SET	SHIFT → 1 1 → SETUP FUNCTION	
Reproducción REW por salto	▲ REW/FF → PUSH–II PAUSE SET	SHIFT → 1 2 → SETUP FUNCTION	
Salto a la más reciente.	▲ REW/FF → PUSH–II PAUSE SET → Presione el mando de lanzadera	SHIFT → 3 → SETUP FUNCTION	Se accederá al principio de la grabación más reciente.
Salto a la más antigua.	▲ REW/FF → PUSH–II PAUSE SET → Presione el mando de lanzadera	SHIFT → 7 → SETUP FUNCTION	Se accederá al principio de la grabación más antigua.

Elemento	WJ-HD100	WV-CU360CJ	Nota
Ahorro por luz dirna	DAYLIGHT SAVINGS	SHIFT → 1 3 → SETUP FUNCTION	
Selección del modo con temporizador	Opere el botón de LCD.	SHIFT → 1 4 → SETUP FUNCTION	OFF, INT o EXT, seleccionable
Desactivación de bloqueo de botones	Opere el botón de LCD.	SHIFT → 3 0 → SETUP FUNCTION	
Activación de bloqueo de botones	Opere el botón de LCD.	SHIFT → 3 1 → SETUP FUNCTION	

● Accesos directos de la WJ-HD500A

Una grabadora de discos digital se controla utilizando los accesos directos mostrados en la tabla. Para más detalles, consulte el manual de instrucciones suministrado con la grabadora de discos digital.

Elemento	Operación del controlador	Nota
Reproducción FWD por pasos	SHIFT → 1 → SETUP FUNCTION	
Reproducción REW por pasos	SHIFT → 2 → SETUP FUNCTION	
Pausa	SHIFT → 4 → SETUP FUNCTION	
Reproducción	SHIFT → 5 → SETUP FUNCTION	
Grabación	SHIFT → 6 → SETUP FUNCTION	Igual que el botón REC
Parada	SHIFT → 8 → SETUP FUNCTION	Para grabación y reproducción manual
Detener la reproducción	SHIFT → 9 → SETUP FUNCTION	Se usa exclusivamente para detener la reproducción.
Detener la grabación	SHIFT → 1 0 → SETUP FUNCTION	Se usa exclusivamente para detener la grabación.
Desactivación de búsqueda de alarma	SHIFT → 3 2 → SETUP FUNCTION	
Activación de búsqueda de alarma ON	SHIFT → 3 3 → SETUP FUNCTION	
Desactivación de bloqueo de botones	SHIFT → 3 0 → SETUP FUNCTION	
Activación de bloqueo de botones	SHIFT → 3 1 → SETUP FUNCTION	
Activación/desactivación de ahorro por luz dirna	SHIFT → 1 3 → SETUP FUNCTION	
Selección del modo con temporizador	SHIFT → 1 4 → SETUP FUNCTION	Interno, Externo, Apagado
Activación/desactivación de la lista de grabación	SHIFT → 1 5 → SETUP FUNCTION	Índice
Activación de ventana de búsqueda de grabación	SHIFT → 1 6 → SETUP FUNCTION	Índice/anillo de lanzadera

Elemento	Operación del controlador	Nota
Activación/desactivación de visualización de pantalla	SHIFT → 1 9 → SETUP FUNCTION	
Selección de grupo	SHIFT → 2 2 → SETUP FUNCTION	
Mostrar/ocultar registro cronológico de alarmas	SHIFT → ALM RESET ALM RECALL	
Reproducción FWD por saltos	SHIFT → 1 1 → SETUP FUNCTION	Cambio de velocidad 1/2, 1, 2, 5
Reproducción REW por saltos	SHIFT → 1 2 → SETUP FUNCTION	Cambio de velocidad 1/2, 1, 2, 5
Lista de grabación 1 línea arriba	SHIFT → 2 3 → SETUP FUNCTION	
Lista de grabación 1 línea abajo	SHIFT → 2 4 → SETUP FUNCTION	
Paso a la página siguiente de la lista de grabación	SHIFT → 2 5 → SETUP FUNCTION	
Paso a la página anterior de la lista de grabación	SHIFT → 2 6 → SETUP FUNCTION	
Reproducción de la grabación seleccionada	SHIFT → 2 7 → SETUP FUNCTION	Lista de grabación
Búsqueda regresiva en la pantalla	SHIFT → 2 8 → SETUP FUNCTION	Lista de grabación
Búsqueda progresiva en la pantalla	SHIFT → 2 9 → SETUP FUNCTION	Lista de grabación
Incremento de parámetro en la pantalla	SHIFT → 3 4 → SETUP FUNCTION	Lista de grabación
Reducción de parámetro en la pantalla	SHIFT → 3 5 → SETUP FUNCTION	Lista de grabación
Activación/desactivación de la ventana de búsqueda	SHIFT → 3 6 → SETUP FUNCTION	Lista de grabación
Registro cronológico de alarmas 1 línea arriba		
Registro cronológico de alarmas 1 línea abajo		
Reproducción de la grabación de alarma seleccionada	SHIFT → CAM SET	Registro cronológico de alarmas
Búsqueda regresiva en la ventana		Registro cronológico de alarmas
Búsqueda progresiva en la ventana		Registro cronológico de alarmas
Incremento de parámetro en la ventana	SHIFT → EL-ZOOM +	Registro cronológico de alarmas
Reducción de parámetro en la ventana	SHIFT → STILL –	Registro cronológico de alarmas
Selección de visualización de la ventana de búsqueda	SHIFT → MON ESC	Hora y fecha, canal de alarma, desactivación

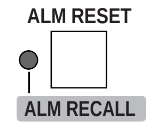
Elemento	Operación del controlador	Nota
Copiar a DVD	SHIFT → 3 7 → SETUP/FUNCTION	
Cancelación de copia	SHIFT → 3 8 → SETUP/FUNCTION	
Visualización de grabación de copia de DVD	SHIFT → 3 9 → SETUP/FUNCTION	Igual que EL-ZOOM

■ Operación de alarma

Cuando el WV-CU360CJ recibe una señal de alarma desde una unidad del sistema, se enciende el indicador de alarma de la parte superior del controlador.
El indicador de alarma cambia de parpadeo a quedarse encendido cuando la alarma se repone automáticamente.
El número de cámara [---] aparece en la sección de la cámara del visualizador LED.

● Reposición de alarma

1. Presione el botón **ALM RESET/ALM RECALL**.



El indicador de alarma de la parte superior del controlador se apagará.

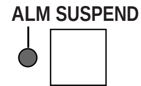
Notas:

- Las operaciones de reposición de alarma, incluyendo la reposición automática, se aplican a todas las unidades del sistema, y no sólo a una unidad seleccionada.
- El modo de reposición de alarma difiere dependiendo de la unidad del sistema conectada al WV-CU360CJ cuando se repone una alarma.
- Confirme que se haya soltado el botón SHIFT.

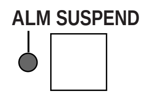
● Suspensión de alarma

El modo de suspensión de alarma se activa o desactiva. Las activaciones de alarmas no perturbarán las operaciones de configuración cuando opere el modo de suspensión.

1. Presione el botón **ALM SUSPEND**. Se encenderá el indicador **ALM SUSPEND**.
   La alarma de entrada se ignorará mientras el indicador esté encendido.



2. Para cancelar de suspensión de alarma, presione de nuevo el botón **ALM SUSPEND**.



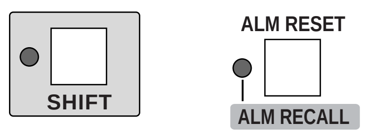
Nota: La suspensión de alarma se aplica a todas las unidades del sistema, y no sólo a una unidad seleccionado.

● Llamada de alarma

Se llama el registro cronológico de alarmas y se visualiza en el monitor.

1. Seleccione la unidad del sistema y el monitor deseados.

2. Presione el botón **ALM RESET/ALM RECALL** mientras el indicador **SHIFT** esté encendido. Se encenderá el indicador **ALM RECALL**. El registro cronológico de alarmas aparecerá en el monitor.



3. Para cancelar la función de llamada de alarma, presione el botón **ALM RESET/ALM RECALL** mientras el indicador **SHIFT** esté encendido.

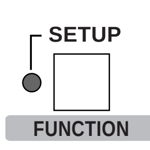
CONFIGURACIÓN REMOTA DE UNIDADES Y CÁMARAS

Podrá configurar la unidad del sistema y la cámara con el menú de configuración mediante este controlador.
Esta página describe los principales procedimientos de operación para la configuración remota.
Por lo tanto, pueden existir algunas diferencias con la operación de las unidades. Para más información sobre los ajustes iniciales y los procedimientos de operación, consulte el manual de instrucciones suministrado con las unidades individuales.

■ Configuración de unidades del sistema

1. Seleccione la unidad del sistema deseada que sea compatible con el modo de datos de seguridad Panasonic.

2. Presione el botón **SETUP/FUNCTION** durante más de 2 segundos. Se encenderá el indicador **SETUP**.
   El menú de configuración para la unidad del sistema aparecerá en el monitor.



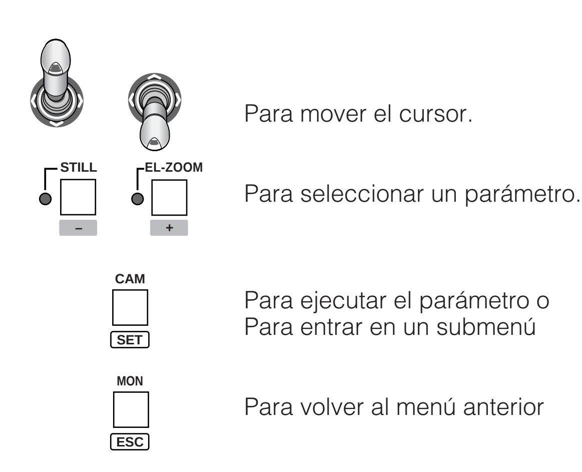
Ejemplo del menú de configuración en la unidad WJ-MP204C



3. Para completar la configuración, presione el botón **SET UP/FUNCTION** durante 2 o más segundos.
   Se apagará el indicador **SETUP**.

Nota: Se cambia la velocidad de transmisión o la comprobación de paridad de ajuste predeterminado, se inhabilitará la función de configuración de la unidad del sistema.

Teclas utilizadas para la unidad del sistema con el menú de configuración



Para mover el cursor.

Para seleccionar un parámetro.

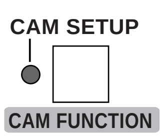
Para ejecutar el parámetro o
Para entrar en un submenú

Para volver al menú anterior

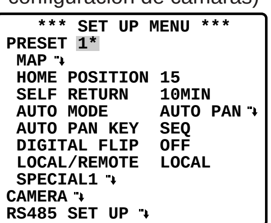
■ Preparación de la cámara

1. Seleccione la cámara deseada.

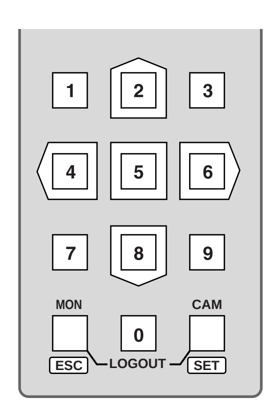
2. Presione el botón **CAM SETUP/CAM FUNCTION** durante 2 o más segundos para acceder al menú de configuración de cámaras.
   Se encenderá el indicador **CAM SETUP**.



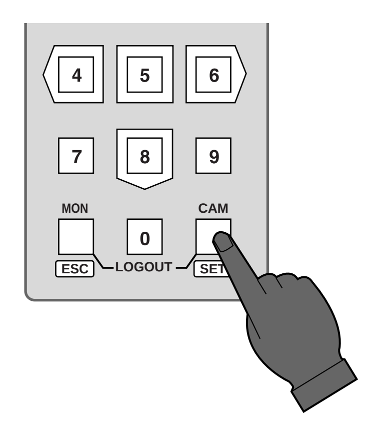
(Ejemplo del menú de configuración de cámaras)



3. Mueva el cursor con los botones numéricos 2 (arriba) y 8 (abajo), y seleccione entonces un parámetro con los botones 6 (derecha) y 4 (izquierda).



4. Presione el botón **CAM/SET** para ejecutar el parámetro o para entrar en un submenú.



5. Para volver al menú anterior, presione el botón **MON/ESC**.

6. Presione el botón **CAM SETUP/CAM FUNCTION** durante 2 o más segundos para completar la configuración de cámaras.

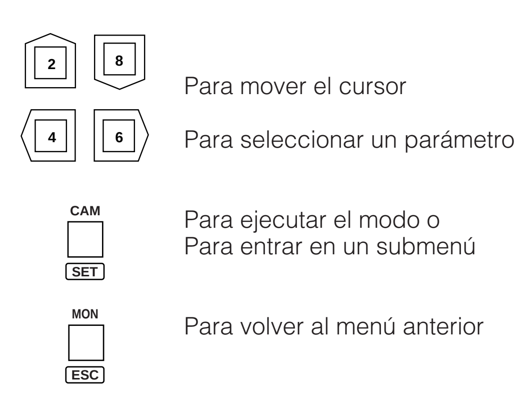
7. Mueva el cursor a [SPECIAL] en el menú de configuración, y presione los botones numéricos **4** y **6** simultáneamente durante 2 o más segundos para visualizar el menú especial.

8. Mueva el cursor a [CAMERA RESET]* en el menú de configuración, y presione los botones **4**, **5**, y **6** simultáneamente para cancelar todas las funciones a los ajustes iniciales.

* El menú para reponer las funciones de la cámara difiere según la cámara:
[SPECIAL] para la WV-CS650, [SPECIAL 2] para la WV-CS854, y [END] para cámaras fijas, etc.

Notas:
- Si se inicia la configuración de cámaras usando los botones de la cámara, todas las otras operaciones para la configuración deberán efectuarse con los botones de la cámara.
  Si se inicia la configuración de cámaras usando el controlador del sistema, todas las otras operaciones para la configuración deberán efectuarse usando el mismo controlador.
- Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara seleccionada.

Teclas utilizadas para la cámara con el menú de configuración

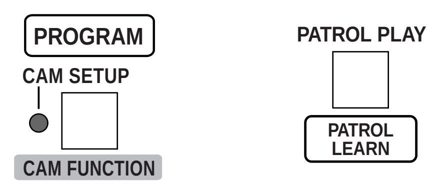


■ Aprendizaje de vigilancia de cámaras

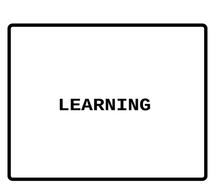
Hay dos formas de ajustar el aprendizaje de vigilancia de cámaras.
Una es empleando el menú de configuración de la cámara y la otra es operando la cámara.
Siga los procedimientos siguientes para efectuar la configuración mientras se opera una cámara de combinación.

1. Seleccione la unidad del sistema, el monitor, y la cámara de combinación deseados.

2. Presione el botón **PATROL PLAY/PATROL LEARN** mientras mantiene presionado el botón **PROGRAM/CAM SETUP/CAM FUNCTION**.



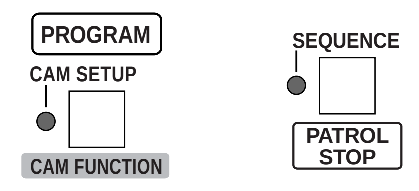
Aparecerá [LEARNING] en el monitor.



3. Opere la cámara utilizando los controles siguientes para trazar el trayecto rutinario que se vigila con mayor frecuencia. Se programa el aprendizaje para 30 segundos para la reproducción de vigilancia posterior.
   - Panoramización/inclinación (palanca omnidireccional)
   - Iris (abertura/cierre)
   - Enfoque (cerca/lejos)
   - Zoom (telefoto/gran angular)
   - Posición de preajuste

   Nota: Los parámetros memorizados pueden diferir un poco según el tipo de cámara. Consulte el manual suministrado con la cámara.

4. Para detener el aprendizaje, presione el botón **SEQUENCE/PATROL STOP** mientras mantiene pre sionado el botón **PROGRAM/CAM SETUP/CAM FUNCTION**.



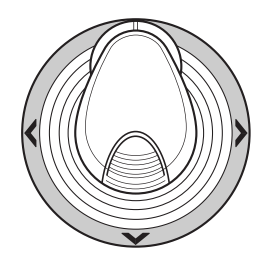
Desaparecerá [LEARNING] del monitor.

■ Posición de preajuste de cámara

Hay dos formas de preajustar posiciones de cámara.
Una es empleando el menú de configuración de la cámara de la cámara de combinación y la otra es operando el controlador del sistema de la forma siguiente.

1. Seleccione la unidad del sistema, el monitor, y la cámara deseados.

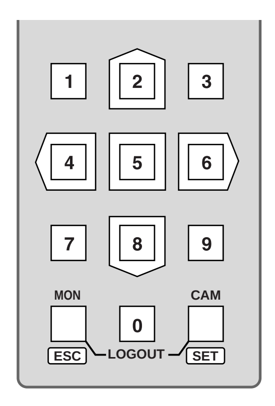
2. Mueva la cámara a la posición que desee preajustar utilizando la palanca omnidireccional.



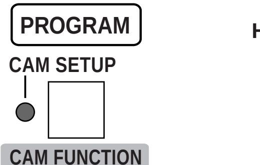
Ajuste la imagen utilizando los botones siguientes.
- Iris (abertura/cierre)
- Enfoque (cerca/lejos)
- Zoom (telefoto/gran angular)

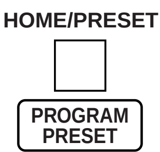
Nota: Los parámetros memorizados pueden diferir un poco según el tipo de cámara. Consulte el manual suministrado con la cámara.

3. Introduzca un número con los botones numéricos para la posición preajustada. El número introducido aparece en la sección de la CAMERA del visualizador LED.



4. Presione el botón **HOME/PRESET/PROGRAM PRESET** mientras mantiene presionado el botón **PROGRAM/CAM SETUP/CAM FUNCTION.**
Se memorizan la posición y su número para poderla llamar posteriormente.





Para el sistema de multiplexor WJ-FS616C

CONTROLES PRINCIPALES DE OPERACIÓN Y SUS FUNCIONES

■ Vista frontal (plantilla para el multiplexor de vídeo WJ-FS616C)

① **Indicador de funcionamiento (OPERATE)**
Se enciende mientras la alimentación del controlador del sistema está conectada.

② **Indicador de bloqueo (LOCK)**
Se enciende mientras la computadora conectada prohíbe las operaciones para el controlador del sistema y el WJ-FS616C. Envíe un comando desde la computadora para efectuar el desbloqueo.

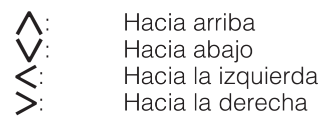
③ **Indicador de alarma (ALARM)**
Parpadea cuando se activa una alarma. El parpadeo cambia a encendido continuo cuando se repone automáticamente la alarma.
Para apagar el indicador, presione el botón **ALM RESET**.

④ **Visualizador LED (UNIT CAMERA)**
Ofrece la visualización para confirmar el número de unidad del sistema y la cámara que está en operación. La sección CAMERA visualizará "–" cuando opere el modo de pantallas múltiples o el modo de secuencias.

⑤ **Botones del iris (IRIS, CLOSE/OPEN)**
Estos botones se emplean para abrir o cerrar el iris del objetivo de las cámaras equipadas con el objetivo especificado.
Cuando estos botones se presionan al mismo tiempo, el iris del objetivo se repone a los ajustes de fábrica.

⑦ **Controlador de la rueda del zoom**
Este control se emplea para ajustar el zoom de las cámaras provistas del objetivo especificado. Moviendo el control hacia la derecha se acerca la imagen. Moviéndolo hacia la izquierda, se aleja la imagen.

⑧ **Controlador de la palanca omnidireccional**
Este controlador se emplea para operar manualmente el cabezal de panoramización/inclinación, o para mover el cursor a la posición deseada en el menú de configuración del multiplexor de vídeo.



⑨ **Botón superior**
Presionando este botón se establece automáticamente el enfoque del objetivo de una cámara especificada.

⑩ **Botones de enfoque (FOCUS, NEAR/FAR)**
Estos botones se emplean para ajustar el enfoque del objetivo de las cámaras equipadas con el objetivo especificado.

⑩ **Botones del zoom (ZOOM, TELE/WIDE)**
Estos botones se emplean para efectuar el efecto de zoom de las cámaras equipadas con el objetivo especificado.

⑪ **Botón de función automática/incremento (AUTO/+)**
Este botó se emplea para activar la función de panoramización automática.
Durante el ajuste, este botón se emplea para seleccionar el parámetro deseado en el menú de configuración.

⑫ **Botón de posición inicial/reducción (HOME/–)**
Este botón se emplea para mover la cámara a la posición inicial.
Durante el ajuste, este botón se emplea para seleccionar el parámetro deseado en el menú de configuración.

⑬ **Botón de enfoque automático (AUTO FOCUS)**
Este botón se emplea para activar la función de enfoque automático cuando se selecciona una cámara especificada con la característica de enfoque automático.

⑭ **Botón de selección de cámara/ajuste (CAM/SET)**
CAM: Se utiliza para seleccionar una cámara. Introduzca un número de cámara con los botones numéricos, y presione entonces el botón CAM/SET.
SET: Se utiliza para ejecutar el ajuste actualmente seleccionado en el menú de configuración.

⑮ **Botones numéricos (0 - 9)**
Estos botones se emplean para la entrada numérica en el sistema, como por ejemplo para introducir el número de la cámara que se desea seleccionar.

⑯ **Botón de selección de unidad/escape (UNIT/ESC)**
UNIT: Se utiliza seleccionar una unidad WJ-FS616C. Introduzca un número de unidad con los botones numéricos, y entonces presione el botón UNIT/ESC.
ESC: Se utiliza para escapar de la selección actual y volver a la ventana anterior del menú de configuración.

⑰ **Botón de alternación (ALT)**
Este botón, utilizado en combinación con ciertos botones, activa funciones especiales.
Por ejemplo, en combinación con el botón ALM SUSPEND, EL-ZOOM o MULTI SELECT, se utiliza para controlar la videograbadora.

⑱ **Botón de monitor de pantallas múltiples (MULTI SCREEN)**
Este botón se emplea para seleccionar el monitor de pantallas múltiples conectado al conector MULTI-SCREEN OUT del multiplexor de vídeo.
El indicador se enciende cuando se selecciona el monitor de pantallas múltiples.
Nota: Cuando se utiliza REC OUT del multiplexor de vídeo como monitor 2 de pantallas múltiples, este botón sirve para seleccionar alternadamente pantallas múltiples o el monitor 2 de pantallas múltiples. El indicador parpadea cuando se selecciona el monitor 2 de pantallas múltiples.

⑲ **Botón del monitor de punto fijo (SPOT)**
Este botón se emplea para seleccionar el monitor de punto fijo conectado al conector SPOT OUT del multiplexor de vídeo.
El indicador se enciende cuando se selecciona el monitor de punto fijo.

⑳ **Botón de reposición de alarma (ALM RESET)**
Este botón se emplea para cancelar una alarma activada.
Presione este botón mientras la función de alarma está activada, para reponer la alarma de la unidad actualmente seleccionada y reponer el sistema al estado anterior a la activación de la función de alarma.
Presione este botón, en combinación con el botón ALT, para reponer todas las alarmas.

㉑ **Botón de secuencias (SEQUENCE)**
Este botón se emplea para activar el modo de secuencias. En este modo, se visualiza una serie de imágenes de la cámara en sucesión en la pantalla del monitor durante la duración especificada.
El indicador se enciende cuando se selecciona este modo.

㉒ **Videograbadora /Botón de selección de cámara (VTR/CAM)**
Este botón se emplea para seleccionar una imagen de cámara o una imagen de reproducción de videograbadora a visualizarse en la pantalla del monitor de pantallas múltiples.
El indicador se enciende cuando se seleccione el modo de videograbadora.
Nota: La operación mencionada no es válida a menos que se seleccione el monitor de pantallas múltiples con el botón MULTISCREEN.

㉓ **Botón de suspensión de alarma (ALM SUSPEND)**
Presionando este botón durante más de dos (2) segundos, se suspende la activación de la alarma sin enmendar la configuración actual del modo de alarma.
El indicador se enciende cuando se selecciona el modo de suspensión de alarma.

㉔ **Botón del zoom electrónico (EL-ZOOM)**
Este botón se emplea para efectuar el efecto de zoom de la imagen actualmente visualizada en el monitor de imágenes múltiples.

㉕ **Botón de selección de pantallas múltiples (MULTI SELECT)**
Este botón se utiliza para seleccionar el patrón de pantallas múltiples a visualizarse en el monitor de pantallas múltiples mientras se monitoriza la imagen de la cámara o la imagen de reproducción de la videograbadora.
Presionando repetidamente este botón cambiará la pantalla de la forma siguiente:
Imagen de cámara:
4 → 7 → 9 → 10 → 13 → 16→ 4 segmentos de pantalla
Imagen de reproducción de la videograbadora:
4 → 9 → 16→ 4 segmentos de pantalla

㉖ **Botón de función (FUNCTION)**
Este botón se utiliza para visualizar la imagen de reproducción de videograbadora con las imágenes de cámara en el monitor de pantallas múltiples.
El indicador se enciende cuando se selecciona el modo combinado, y se apaga cuando se selecciona la imagen de reproducción.
Durante el ajuste, este botón se emplea para seleccionar la página siguiente.

㉗ **Botón de la posición de preajuste (PRE-POSI)**
Este botón, en combinación con los botones numéricos y el botón CAM (SET), se utiliza para mover la cámara a la posición de preajuste deseada.

㉘ **Botón de imagen fija (STILL)**
Este botón se emplea para detener la imagen visualizada en el monitor de pantallas múltiples.
El indicador se enciende cuando se selecciona el modo de imagen fija.

㉙ **Botones de ajuste de cámara (CAMERA SET ON/OFF)**
Estos botones se utilizan para abrir o cerrar el menú de configuración de la cámara en la pantalla del monitor.
ON: Abre el menú de configuración de la cámara seleccionada en el monitor, si es aplicable.
El indicador se enciende cuando se visualiza el menú de configuración de la cámara.
OFF: Cierra el menú de configuración de la cámara.

㉚ **Botón de configuración (SET UP ON/OFF)**
Presionando este botón se abre o cierra el menú de configuración de WJ-FS616/FS616C en el monitor.

INSTALACIONES (para WJ-FS616/FS616C)

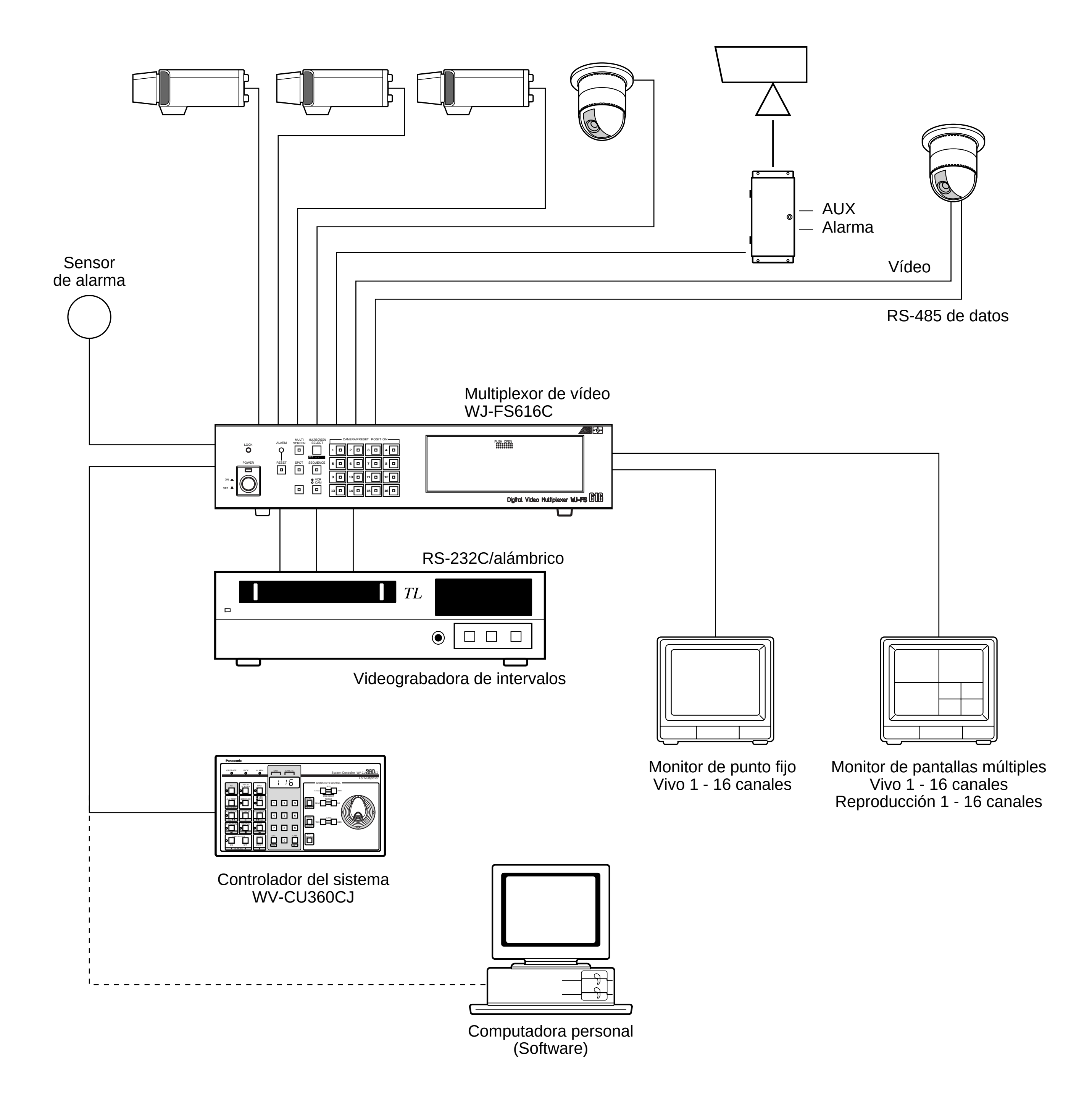
PRECAUCIÓN

La instalación debe ser realizada por personal de servicio cualificado o por los instaladores del sistema de acuerdo con las instrucciones siguientes.

■ Conexiones del sistema

● Ejemplo de conexión

Se conectan las cámaras y un sensor de alarma al multiplexor de vídeo. La videograbadora de intervalos graba imágenes para su posterior reproducción. El monitor de punto fijo y el monitor de pantallas múltiples visualizarán la imagen en vivo y las imágenes de reproducción mientras se operan estos dispositivos desde el controlador del sistema WV-CU360CJ.

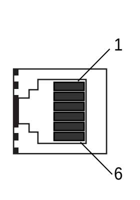


● Conexión del puerto DATA (para el multiplexor)

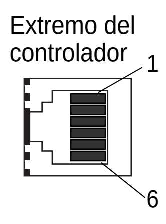
Los puertos de datos se conectan con cables RS-485 entre los dispositivos utilizando el protocolo de comunicaciones de cámaras de la forma siguiente.

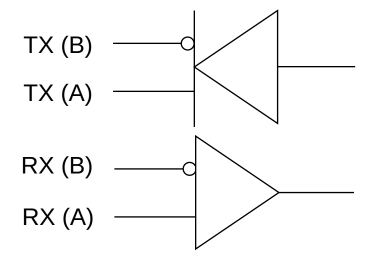
Nota: Cuando se emplean cables que no son los suministrados, asegúrese de que sean dos pares de conductores trenzados apantallados y que sean adecuados para comunicaciones RS-485.

- **Diagrama interno**

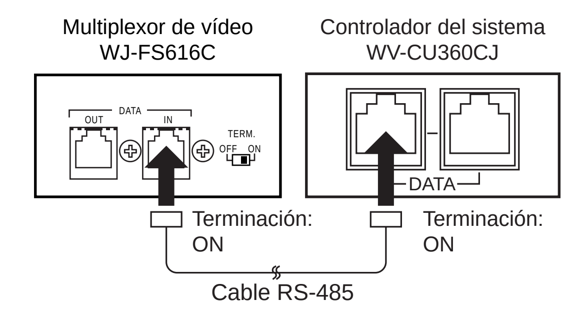


N.°	Flujo de datos	Nombre	N.°
1	–	GND	1
2	WJ-FS616C ← WV-CU360CJ	TX(B)	2
3	WJ-FS616C ← WV-CU360CJ	TX(A)	3
4	WJ-FS616C → WV-CU360CJ	RX(B)	4
5	WJ-FS616C → WV-CU360CJ	RX(A)	5
6	–	GND	6



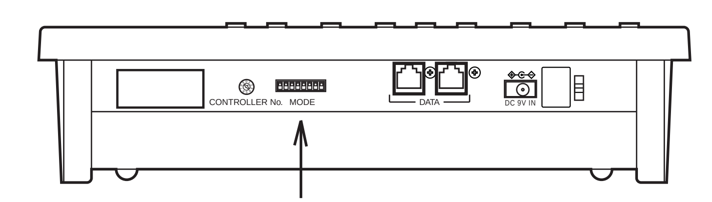


- **Conexión básica**



■ Ajuste del interruptor DIP (para el multiplexor)

Un interruptor DIP de 8 bitios, montado en el panel posterior, especifica el modo de comunicaciones, etc. La posición del ajuste inicial está marcada con un asterisco *.

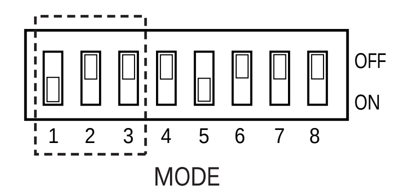


	Función	Posición del interruptor	
		OFF	ON
Bitio 1	Modo de operación	Vea la versión de la unidad*	
Bitio 2	Modo de operación	Vea la versión de la unidad*	
Bitio 3	Modo de operación	Vea la versión de la unidad*	
Bitio 4	Reservado	Fijo en OFF*	No se usa
Bitio 5	Terminación de línea	Desactivado	Activado*
Bitio 6	Modo de administrador	Apagado*	Activado
Bitio 7	Reservado	Fijo en OFF*	No se usa
Bitio 8	Transmisión de datos	Fijo en OFF*	No se usa

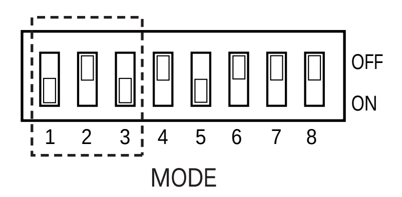
● Versión de la unidad

La identificación (ID) de la unidad se define con los 3 bitios superiores dependiendo de la versión del software instalado en la unidad.

- **WJ-FS616**



- **WJ-FS616C**



■ Ajuste del número de controlador

Ajuste este interruptor siempre en 1 cuando emplee el controlador del sistema en un sistema que incluya un multiplexor WJ-FS616/FS616C.



● Procedimientos de ajuste del interruptor

1. Desenchufe la clavija de CC de la parte posterior del controlador.

2. Ajuste el interruptor MODE consultando la tabla.
   - Los interruptores de los bitios N.° 1 a N.° 3 deben ajustarse en las posiciones que correspondan a la versión del multiplexor instalado en el sistema.
   - El bitio 5 abre o termina la cadena de comunicaciones. El interruptor deberá ajustarse en OFF cuando el controlador esté situado en una posición intermedia de la cadena.
   - El bitio 6 especifica el modo de administrador, operador (Operator) o administrador (mode de administrator). Ajústelo en ON (activado) para configurar el controlador.
   - Los bitios 4, 7 y 8 están reservados.

3. Ajuste el interruptor CONTROLLER No. en 1.

4. Conecte la clavija de CC al controlador.

PROCEDIMIENTOS DE CONFIGURACIÓN (para WJ-FS616/FS616C)

Los menús de configuración para el controlador del sistema WV-CU360CJ aparecen en el visualizador LED del panel frontal cuando se opera el interruptor MODE y la alimentación del controlador de la forma siguiente.

■ Antes de la configuración

Realice algunos preparativos antes de entrar en el modo de configuración.

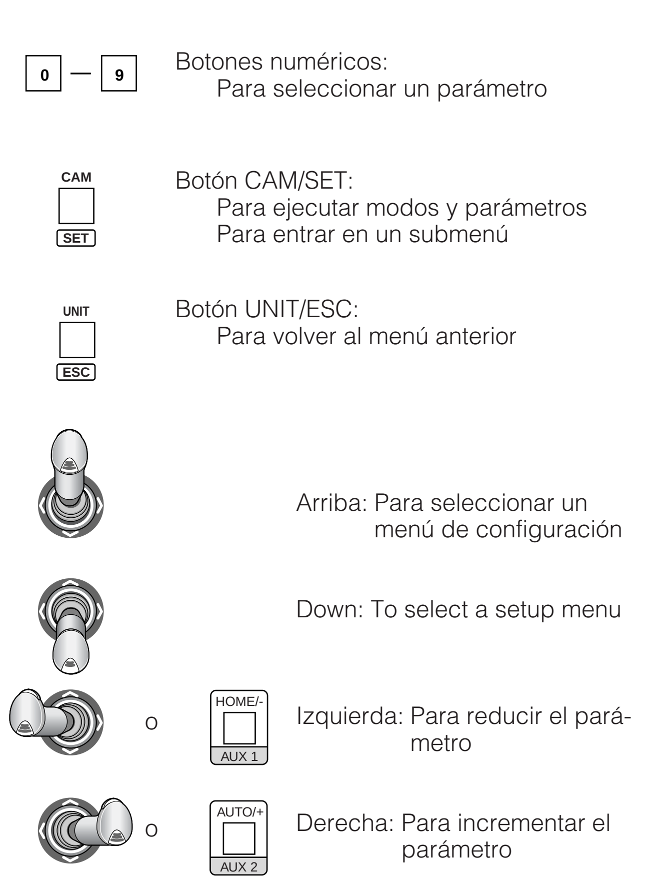
1. Confirme que todas las conexiones y ajustes de interruptores estén terminados.
2. Mueva el bitio N.° 6 del interruptor MODE a la posición ON (administrador) en la parte posterior mientras la alimentación no esté conectada.
3. Conecte la alimentación del controlador.
4. Conecte la alimentación de las cámaras y otras unidades del sistema.
5. El visualizador LCD muestra [SEtUP]. El controlador estará preparado para entrar en el modo de configuración.

Al terminar las operaciones de configuración, reponga los ajustes de los interruptores como estaban antes.

1. Mueva el bitio N.° 6 del interruptor MODE a la posición OFF (operador) en la parte posterior mientras la alimentación no esté conectada.
2. Conecte la alimentación del controlador.

■ Botones y controles utilizados para la configuración

Los botones siguientes y el control de la palanca omnidireccional se utilizan para la operación de configuración.



■ Configuración del controlador

La configuración del controlador para la velocidad de transmisión y para el modo de comprobación de paridad se lleva a cabo mientras se observa el visualizador LCD del panel frontal.

Selección del menú	Menús de configuración: Visualizador LED	Lectura	Función		Selección de parámetros (ajuste inicial*)
No	SEtUP	Configuración	Visualización inicial	CAM SET ➡	El LED le indica que introduzca una contraseña
OK	• • • • • parpadeando	Recuadro de la contraseña del administrador	Autorización		Introduzca una contraseña de 5 dígitos, presione (12345*) CAM SET
Mueva la palanca omnidireccional para la selección	SPEEd	Velocidad	Velocidad de transmisión (bps)	Presione dos vecess twice CAM SET ➡	(1) 2 400 (2) 4 800 (3) 9 600* (4) 19 200
	PrtY	Paridad	Comprobación de paridad	⬅ MON ESC	(1) Ninguno (2) Par*

● Autorización del administrador

1. Presione el botón CAM/SET mientras aparece [SEtUP]. Aparecerá [- - - - -].
2. Introduzca una contraseña con los botones numéricos, y presione entonces el botón CAM/SET. El ajuste predeterminado es [12345].
3. Aparece [SPEED] cuando se introduce la contraseña correcta. Cuando falla, el menú retorna a [SEtUP].

● Velocidad de transmisión

La velocidad de comunicaciones (bps: bitios por segundo) se ajusta a la misma que la ajustada para el WJ-FS616/FS616C.

1. Visualice [SPEED] y presione dos veces el botón CAM/SET.
2. Seleccione un parámetro introduciendo un número entre paréntesis, como por ejemplo (3), moviendo la palanca omnidireccional hacia la derecha e izquierda, o presionando el botón [+] y [–]. El ajuste predeterminado es de 9 600 bps.

    (1) 2 400: 2 400 bps
    (2) 4 800: 4 800 bps
    (3) 9 600: 9 600 bps
    (4) 19 200: 19 200 bps

Note: Cuando se selecciona una velocidad más lenta (por ejemplo, 2 400 bps), el tiempo de respuesta (por ejemplo, la reposición de una alarma activada) se retarda.

3. Presione el botón **CAM/SET** para confirmar la selección.
4. Presione el botón **ESC** para retroceder al menú anterior.

● Paridad

En este menú se selecciona el modo de comprobación de paridad.

1. Visualice [PrtY] y presione dos veces el botón **CAM/SET**.

2. Seleccione un parámetro con la palanca omnidireccional.
   El ajuste predeterminado es Par.

   n: Ninguna
   E: Paridad de par

3. Presione el botón **CAM/SET** para confirmar la selección.

4. Presione el botón **ESC** para retroceder al menú anterior.

PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN (para el sistema WJ-FS616/FS616C)

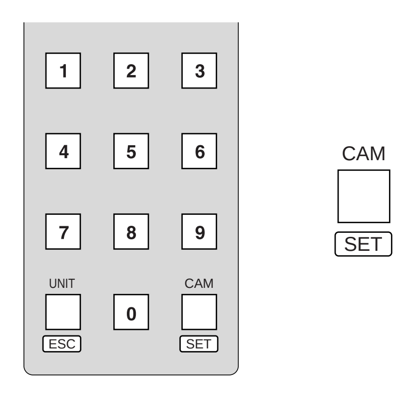
Nota: Para las operaciones comunes para el controlador y el WJ-FS616/616C, consulte el manual suministrado con el WJ-FS616/616C. Las páginas siguientes describen sólo las operaciones diferentes del WJ-FS616/616C.

■ Selección de cámara

Una cámara se selecciona entre las cámaras conectadas al unidad del systema.

1. Introduzca un número de cámara con los botones numéricos.
   El número aparecerá en el visualizador LED.

2. Presione el botón **CAM/SET**.



Nota: Aparece [--] en la sección de la cámara del visualizador LED cuando se activa una alarma, cuando se visualiza la pantalla múltiple, o cuando el modo de secuencias está activado.

Se controlan las funciones siguientes de la cámara.
- Panoramización/inclinación
- Enfoque
- Zoom
- Iris
- Activación/desactivación del desempañador (para el alojamiento de la cámara)
- Activación/desactivación del limpiador (para el alojamiento de la cámara)
- Posición preajustada (para la cámara de combinación)
- Posición inicial (para la cámara de combinación)
- Panoramización automática (para la cámara de combinación)

La WV-CS854 o una cámara posterior realizará lo siguiente.
- Función de cambio de imagen de color o blanco/negro (para la cámara de combinación)
- Función de aprendizaje de vigilancia (para la cámara de combinación)
- Funciones de la cámara (para la cámara de combinación)

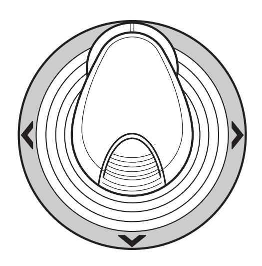
■ Control de cámaras

Las cámaras y sus dispositivos periféricos se controlan desde el WV-CU360CJ de la forma siguiente. Ignore las descripciones de los dispositivos que no estén incluidos en su sistema.

● Control de panoramización/inclinación

Una cámara normal montada en el cabezal de panoramización/inclinación se controla en el modo de panoramización manual o automático.

1. Mueva el cabezal de panoramización/inclinación en la dirección deseada con la palanca omnidireccional.



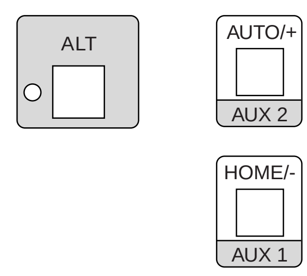
2. Presione el botón **AUTO/+** para activar una panoramización automática preajustada.

● Control AUX

Se controlará un dispositivo auxiliar, como pueda ser un zumbador o lámpara, conectado al receptor o cámara de combinación.

• Función auxiliar 1/2

1. Presione el botón **ALT** para que se encienda el indicador **ALT**.



2. Presione el botón **AUX 1** o **AUX 2** para operar el desempañador para la cámara deseada.

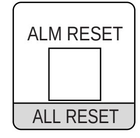
Nota: Es posible que se ignore el control auxiliar durante las operaciones de zoom, enfoque o panoramización/ inclinación.

■ Operación de alarma

Cuando el WV-CU360CJ recibe una señal de alarma desde una WJ-FS616/FS616C, parpadea el indicador de alarma. El indicador de alarma cambia de parpadeo a quedarse encendido cuando la alarma se repone automáticamente. El número de cámara aparece en la sección de la cámara del visualizador LED.

● Reposición de alarma

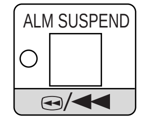
1. Presione el botón **ALM RESET** mientras el indicador **ALT** no esté encendido. Se repone la alarma activada y se apaga el indicador de alarma de la parte superior del controlador.



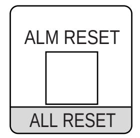
2. Para reponer todas las alarmas emitidas por los multiplexores conectados en una cadena de margarita, presione el botón **ALT**, y entonces presione el botón **ALM RESET**.

● Suspensión de alarma

1. Presione el botón **ALM SUSPEND** durante más de 2 segundos para suspender la alarma. Se encenderá el indicador **ALM SUSPEND**.



2. Presione otra vez el botón **ALM RESET** para reponer la suspensión de alarma. Se apagará el indicador **ALM SUSPEND**.



■ Control de la videograbadora

La videograbadora conecta al multiplexor se opera desde el controlador utilizando los botones individuales enumerados a continuación mientras el indicador ALT está encendido.

Función	Logotipo	Nota
Inversión	(◀◀)/◀◀	
Pausa	❚❚	
Avance rápido	▶▶/(▶▶)	
Reproducción en inversión	◀	
Parada	■	
Reproducción	▶	
Modo T/L (intervalos de tiempo) desactivado	▼	Por ejemplo, el modo de 72H se cambia al modo de 24H
Hasta	▲	Por ejemplo, el modo de 24H se cambia al modo de 72H
Grabación	●	

■ Preparación de la cámara

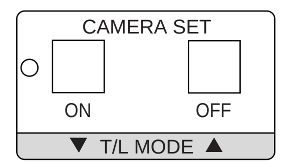
Las cámaras conectadas al WJ-FS616/FS616C se configuran desde el controlador.

Nota: Asegúrese de que el multiplexor y el controlador estén ajustados a los mismos parámetros de comunicaciones.

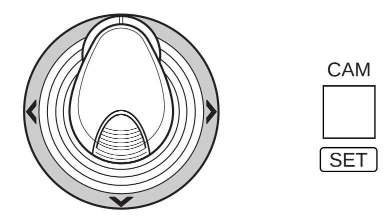
● Configuración general

1. Seleccione una cámara presionando los botones numéricos, y presione entonces el botón **CAM/SET**.

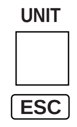
2. Presione el botón **CAMERA SET ON**. El indicador ON se enciende mientras se visualiza el CAMERA SETUP MENU en el monitor.



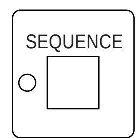
3. Seleccione un elemento de configuración moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba y abajo. Seleccione un parámetro moviendo la palanca omnidireccional hacia la derecha o la izquierda, y presione entonces el botón **CAM/SET** para confirmar la selección o para entrar en un submenú.



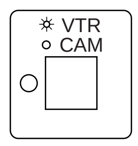
4. Presione el botón **UNIT/ESC** para ejecutar la selección y volver al menú anterior.



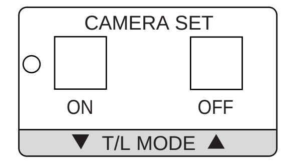
5. Presione el botón **SEQUENCE** para entrar en el menú SPECIAL.



6. Presione el botón **VTR/CAM** para reponer todas las funciones de nuevo al ajuste inicial, o presione el botón **SEQUENCE** para reponer una función seleccionada.



7. Presione el botón **CAMERA SET OFF** para cerrar el menú de configuración de cámaras.



● Acceso directo para la configuración de posiciones preajustadas

Puede utilizarse un acceso directo para ajustar una posición de la forma siguiente sin pasar por todos los procedimientos de ajuste de posiciones. Este acceso directo es aplicable cuando las cámaras tienen una función de preajuste.

1. Abra el menú PRESET de la cámara.

2. Presione el botón **ALT** mientras se visualiza el menú de ajuste de posición.

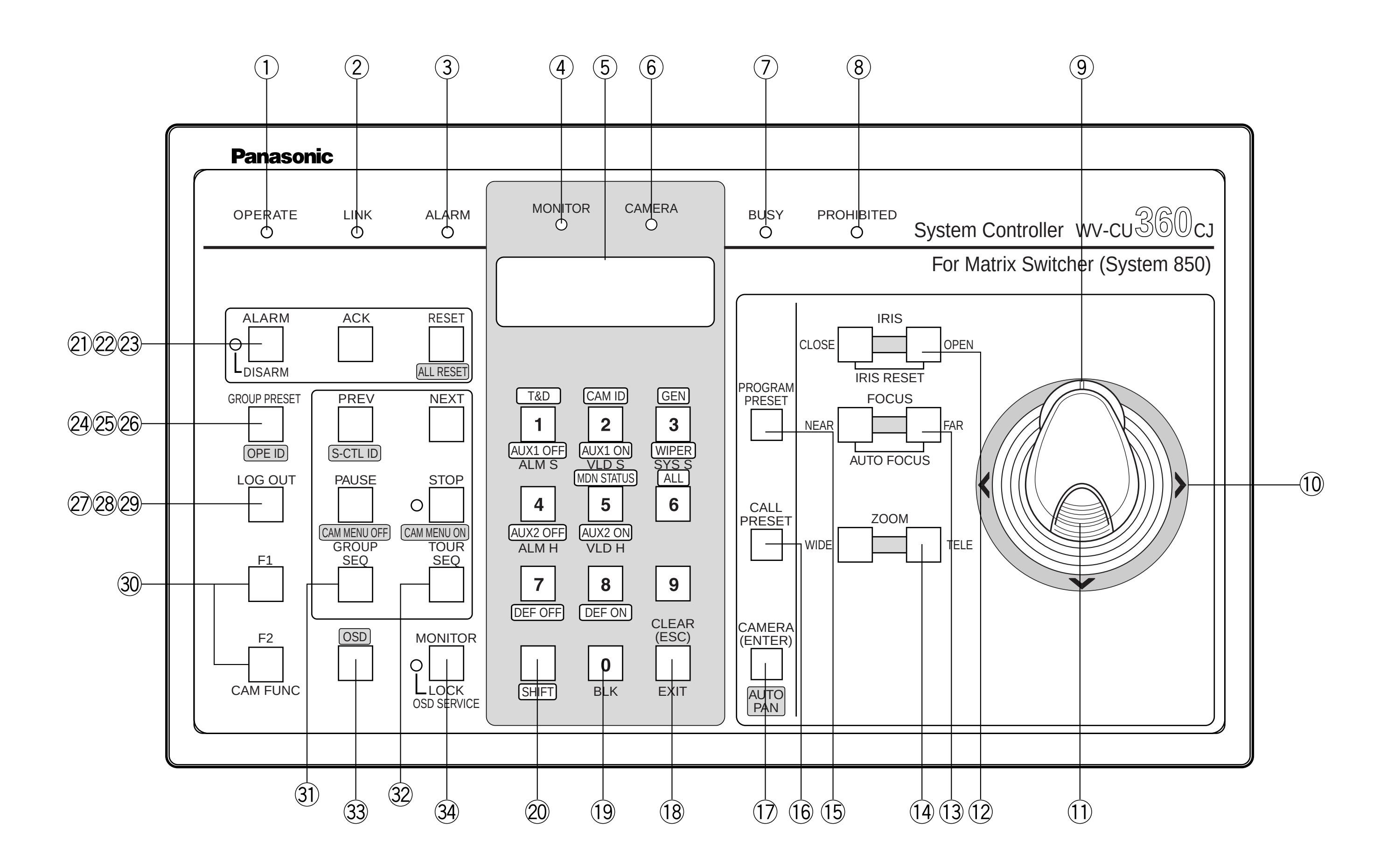
3. Mueva la cámara con la palanca omnidireccional a la posición que desee preajustar.

4. Ajuste la imagen con los botones **IRIS**, **FOCUS** y **ZOOM**.

5. Presione de nuevo el botón **ALT**. Se registran las condiciones de preajuste, y la palanca omnidireccional reanuda la función para mover el cursor.

Para el conmutador de matriz WJ-SX850 del sistema 850

■ Vista frontal (plantilla para el sistema 850)



① **Indicador de funcionamiento (OPERATE)**
Se enciende mientras la alimentación del controlador está conectada.

② **Indicador de enlace (LINK)**
Se enciende cuando se establecen las comunicaciones con la CPU principal.

③ **Indicador de alarma (ALARM)**
Se enciende cuando se ha activado una alarma. Seleccione el número de alarma utilizando los botones numéricos, y entonces presione el botón ALARM y el botón RESET para que se apague el indicador.

④ **Indicador del monitor (MONITOR)**
Se enciende cuando se visualiza el número de monitor en el visualizador LED.

⑤ **Visualizador LED**
Visualiza el número de los monitores y cámaras actualmente controlados.
Visualiza también entradas numéricas y estados de error, etc.

⑥ **Indicador de cámara (CAMERA)**
Se enciende cuando se visualiza el número de cámara en el visualizador LED.

⑦ **Indicador de ocupado (BUSY)**
Se enciende cuando intenta controlar una unidad del sistema (o una cámara) que ya está utilizando un operador con prioridad más alta, o cuando el operador con prioridad más alta selecciona la cámara o monitor que usted está actualmente operando.
Las operaciones desde el controlador del sistema quedan inhabilitadas hasta que se apaga este indicador.

⑧ **Indicador de prohibición (PROHIBITED)**
Este indicador se enciende durante 3 segundos cuando se intente acceder a una función que está prohibida por la partición.

⑨ **Controlador de la rueda del zoom**
Este control se emplea para ajustar el zoom de las cámaras provistas del objetivo especificado. Moviendo el control hacia la derecha se acerca la imagen. Moviéndolo hacia la izquierda, se aleja la imagen.

⑩ **Controlador de la palanca omnidireccional (UP/DOWN/L/R)**
La palanca omnidireccional se emplea para operar manualmente el cabezal de panoramización/inclinación, o para mover el cursor en el menú de configuración en la pantalla del monitor activo.
∧: Hacia arriba
∨: Hacia abajo
<: Hacia la izquierda
>: Hacia la derecha

⑪ **Botón superior**
Presionando este botón se establece automáticamente el enfoque del objetivo de una cámara especificada.

⑫ **Botones del iris (IRIS, CLOSE/OPEN)**
Cierra o abre el iris del objetivo de las cámaras provistas del objetivo especificado.
Cuando estos botones se presionan al mismo tiempo, el iris del objetivo se repone a los ajustes iniciales de fábrica.

⑬ **Botones del enfoque (FOCUS, NEAR/FAR)**
Ajusta el enfoque del objetivo de las cámaras provistas del objetivo especificado.
Cuando se presionan estos botones al mismo tiempo, el enfoque del objetivo se ajusta automáticamente si la cámara especificada está provista de la función de enfoque automático.

⑭ **Botones del zoom (ZOOM, WIDE/TELE)**
Estos botones se utilizan para acercar o alejar la imagen de las cámaras provistas del objetivo especificado.

⑮ **Botón de preajuste programado (PROGRAM PRESET)**
Este botón, en combinación con los botones numéricos y el botón CAMERA (ENTER), se utiliza para almacenar una posición de cámara preajustada en un sistema equipado con las cámaras especificadas.
Para almacenar una posición de preajuste, mueva la cámara a la posición que deba preajustarse y seleccione un número de preajuste presionando los botones numéricos. Mantenga presionado el botón PROGRAM PRESET, y presione entonces el botón CAMERA (ENTER).

⑯ **Botón de llamada de preajuste (CALL PRESET)**
Este botón, en combinación con los botones numéricos, se utilizar para mover el cabezal de panoramización/inclinación de la cámara seleccionada a una posición de preajuste en un sistema equipado con las cámaras especificadas.

⑰ **Botón de cámara/introducción [CAMERA (ENTER)]**
CAMERA: Este botón se emplea para la selección de cámara. Seleccione una cámara presionando los botones numéricos correspondientes, seguido del botón CAMERA (ENTER).
ENTER: Este botón, en combinación con los botones numéricos, se utiliza para introducir las entradas numéricas, tales como el ID de operador y la contraseña.
También se utiliza para ejecutar el elemento actualmente seleccionado e introducir un submenú del menú de la cámara.

Presionando CAMERA (ENTER) mientras se mantiene presionado el botón SHIFT se activará la función de panoramización automática de la cámara seleccionada (AUTO PAN).

⑱ **Botón de borrado/escape [CLEAR (ESC)]**
CLEAR: Este botón se utiliza para borrar la entrada numérica del visualizador LED.
ESC: Este botón se emplea para escapar de la selección actual y volver a la página anterior del menú de la cámara.

Este botón también se utiliza para salir del modo de selección de alarma y volver al modo de operación normal.

⑲ **Botones numéricos (0 - 9)**
Estos botones se utilizan para las entradas numéricas al sistema, tales como el número de cámara y de monitor, número de secuencia, posición de preajuste, etc.
Presionando los botones abajo indicados mientras se tiene presionado el botón SHIFT, se seleccionarán funciones especiales.

1: Desconecta el interruptor de función auxiliar 1 de usuario del receptor. (AUX1 OFF)
2: Conecta el interruptor de función auxiliar 1 de usuario del receptor. (AUX1 ON)
3: Conecta el limpiador del alojamiento de la cámara hasta que se sueltan los botones. (WIPER)
4: Desconecta el interruptor de función auxiliar 2 de usuario del receptor. (AUX2 OFF)
5: Conecta el interruptor de función auxiliar 2 de usuario del receptor. (AUX2 ON)
7: Desconecta el desempañador del alojamiento de la cámara. (DEF OFF)
8: Conecta el desempañador del alojamiento de la cámara. (DEF ON)

⑳ **Botón de cambio (SHIFT)**
Si se presiona este botón en combinación con botones a los que se han asignado funciones especiales, se activarán tales funciones.

㉑ **Botón de alarma (ALARM), indicador de desactivación (DISARM)**
Este botón, en combinación con los botones numéricos, se utiliza para seleccionar una alarma. Para seleccionar una alarma desactivada, presione los botones numéricos, seguido por el botón ALARM.
Presionando repetidamente este botón se habilitan o inhabilitan las cámaras y monitor asignados para efectuar las actividades de alarma.
El indicador DISARM, que está al lado del botón, se enciende cuando se inhabilitan las actividades de alarma.

㉒ **Botón de reconocimiento de alarma (ACK)**
Este botón se utiliza pare reconocer la alarma activada. Seleccione la alarma presionando los botones numéricos, seguido por el botón ALARM. Seleccione el número de acción de alarma deseado presionando los botones numéricos, y entonces presione el botón ACK. Se encenderá el indicador ACK.
Después del reconocimiento de la alarma, presione el botón RESET para reponer la alarma. Se apagará el indicador ACK.

㉓ **Botón de reposición de alarma (RESET)**
Cancela una alarma activada.
Presione este botón para reponer una alarma activada en la unidad actualmente activada.
Presionando este botón mientras se mantiene presionado el botón SHIFT, se cancelan todas las alarmas actualmente activadas a la vez (ALL RESET).
Al presionar RESET en el menú de la cámara se repondrá el parámetro de un elemento seleccionado o se abrirá el menú de cámara especial cuando se ponga el cursor sobre SPECIAL en el menú. Si se presiona mientras se mantiene presionado el botón SHIFT, se repondrán todos los ajustes iniciales de fábrica.

㉔ **Botón de preajuste de grupo (GROUP PRESET)**
Este botón, en combinación con los botones numéricos, se utiliza parta activar una función de preajuste de grupo previamente programado.
Presionando este botón mientras se mantiene presionado el botón SHIFT, se visualizará el número de ID del operador en el visualizador LED durante unos 3 segundos (OPE ID).

㉕ **Botón de paso anterior (PREV)**
Este botón se utiliza para mover una secuencia de recorrido un paso hacia atrás desde el paso que se había pausado previamente en el monitor activado presionando el botón PAUSE.
Este botón también se utiliza para seleccionar una cámara. Si se presiona PREV mientras se mantiene presionado el botón CAMERA (ENTER) se reemplazará la cámara actualmente seleccionada por la cámara del siguiente número más bajo, si el monitor activado está en el modo de punto fijo.
De forma similar, si presiona PREV mientras mantiene presionado el botón del monitor se seleccionará el monitor del siguiente número más bajo.
Cuando se seleccionan alarmas, al presionar PREV mientras se mantiene presionado el botón ALARM se seleccionará la alarma anterior.
Presionando este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT, se visualizará el número de ID del controlador en el visualizador LED durante unos 3 segundos (S-CTL ID).

㉖ **Botón de paso siguiente (NEXT)**
Este botón se utiliza para mover una secuencia de recorrido un paso hacia delante desde el paso que se había pausado previamente en el monitor activado presionando el botón PAUSE.
Este botón también se utiliza para seleccionar una cámara. Si se presiona NEXT mientras se mantiene presionado el botón CAMERA (ENTER) se reemplazará la cámara actualmente seleccionada por la cámara del siguiente número más alto, si el monitor activado está en el modo de punto fijo.
De forma similar, si presiona NEXT mientras mantiene presionado el botón del monitor se seleccionará el monitor del siguiente número más alto.
Cuando se seleccionan alarmas, al presionar NEXT mientras se mantiene presionado el botón ALARM se seleccionará la alarma siguiente.

㉗ **Botón de registro de salida (LOG OUT)**
Este botón, en combinación con el botón CAMERA (ENTER), se utiliza para efectuar el registro de salida del sistema.
Para evitar un error de registro de salida, presione CAMERA (ENTER) mientras mantiene presionado el botón LOG OUT.

㉘ **Botón de pausa (PAUSE)**
Este botón se utiliza para pausar una secuencia de recorrido o de grupo que se está ejecutando en el monitor activado.
Si se presiona PAUSE mientras se mantiene presionado el botón SHIFT, se cerrará el menú de la cámara en el monitor activado. El indicador STOP se apagará. (CAM MENU OFF)

㉙ **Botón de parada (STOP)**
Este botón se utiliza para finalizar una secuencia de recorrido que se está ejecutando en el monitor activado.
Para finalizar una secuencia de grupo, seleccione uno de los monitores que visualice la secuencia seleccionada, y presione entonces este botón.
Si se presiona STOP mientras se mantiene presionado el botón SHIFT, se abrirá el menú de la cámara en el monitor activado. Se encenderá el indicador STOP. (CAM MENU ON)

㉚ **Botones de función (F1, F2)**
Estos botones proporcionan acceso a los atributos de cámara y a las funciones de operación.

F1: Reservado para aplicaciones futuras.
F2: Presionando este botón se selecciona el modo para controlar la función de cámara seleccionada (CAM FUNC).

㉛ **Botón de secuencia de grupo (GROUP SEQ)**
Este botón, en combinación con los botones numéricos, se utiliza para ejecutar una secuencia de grupo en los monitores asignados.
Si se presiona GROUP SEQ se reinicia una secuencia hacia delante desde el paso siguiente que se pausó previamente presionando el botón PAUSE.

㉜ **Botón de secuencia de grupo (TOUR SEQ)**
Este botón, en combinación con los botones numéricos, se utiliza para ejecutar una secuencia de recorrido en el monitor activado.
Si se presiona TOUR SEQ se reinicia una secuencia hacia delante desde el paso siguiente que se pausó previamente presionando el botón PAUSE.

㉝ **Botón de OSD (visualización en pantalla) (OSD)**
Este botón se utiliza para visualizar o esconder cierta información en la pantalla del monitor seleccionado. Presione los botones numéricos que se indican abajo, y entonces presione el botón OSD.

1: Visualización del reloj (T&D)
2: Visualización del título de cámara (CAM ID)
3: Visualización del estado general (GEN)
5: Visualización del estado del monitor (MON STATUS)
6: Todas las visualizaciones excepto el reloj (ALL)

㉞ **Botón de monitor/servicio OSD (MONITOR/OSD SERVICE), indicador de bloqueo (LOCK)**
Introduzca un número de monitor utilizando los botones numéricos, y entonces presione este botón para seleccionar un monitor.
Mientras mantiene presionado el botón SHIFT, presione este botón para bloquear o desbloquear el monitor actualmente seleccionado. Los otros operadores no tienen permiso para acceder al monitor mientras el indicador LOCK está encendido.
Para acceder al servicio de OSD, presione los botones numéricos abajo indicados, y luego presione este botón.

1: ALMS, Estado de alarma
2: VLDS, Estado de detección de pérdida de vídeo
3: SYS S, Estado del sistema
4: ALM H, Historial de alarmas
5: VLDH, Historial de detección de pérdida de vídeo

INSTALACIONES (para el sistema 850)

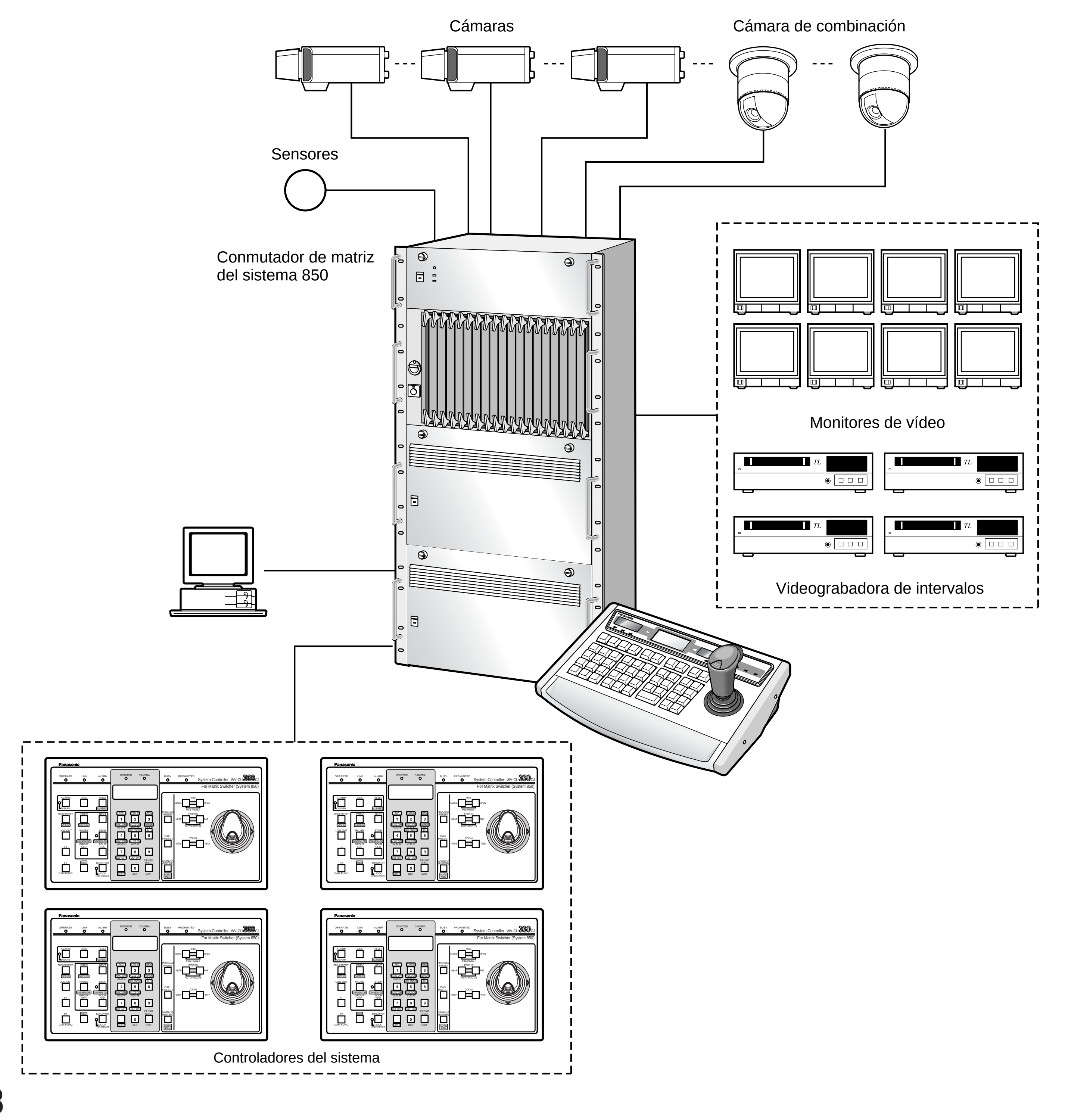
PRECAUCIÓN

La instalación debe ser realizada por personal de servicio cualificado o por los instaladores del sistema de acuerdo con las instrucciones siguientes.

■ Conexiones del sistema

● Ejemplo de conexión

Éste es un sistema de gran escala con diversas cámaras, sensores de alarma, monitores y etc. conectados al sistema 850.
El controlador del sistema WV-CU360CJ proporciona las principales funciones de operación para controlar el sistema.

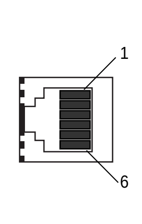


● Conexión del puerto DATA

Los puertos de datos se conectan con cables RS-485 entre los dispositivos utilizando el protocolo de comunicaciones de cámaras de la forma siguiente.

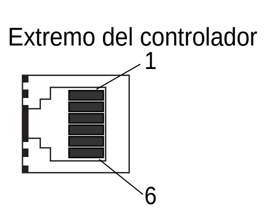
Nota: Cuando se emplean cables que no son los suministrados, asegúrese de que sean dos pares de conductores trenzados apantallados y que sean adecuados para comunicaciones RS-485.

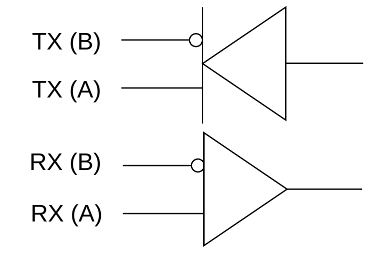
• **Diagrama interno**



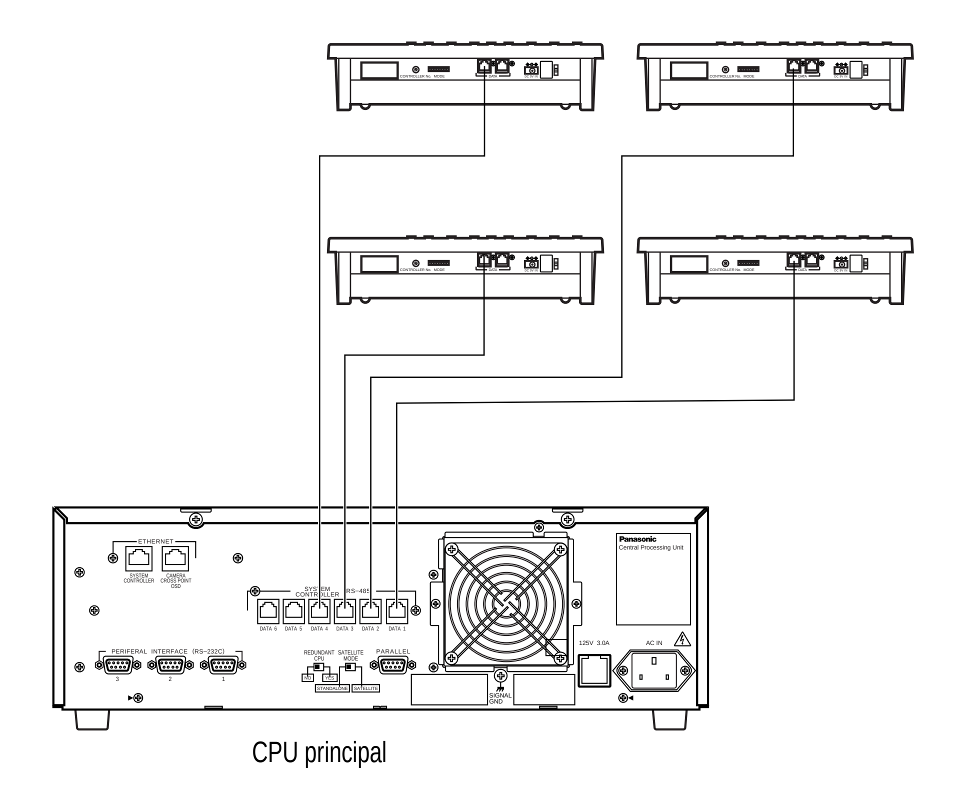
N.º	Flujo de datos	Nombre	N.º
1	–	GND	1
2	CPU principal ← WV-CU360CJ	TX(B)	2
3	CPU principal ← WV-CU360CJ	TX(A)	3
4	CPU principal → WV-CU360CJ	RX(B)	4
5	CPU principal → WV-CU360CJ	RX(A)	5
6	–	GND	6

Extremo del controlador





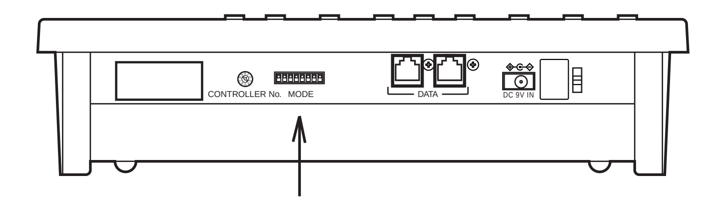
• **Conexión básica**



CPU principal

■ Ajuste de los interruptores DIP

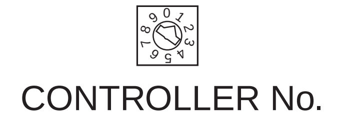
Un interruptor DIP de 8 bitios, montado en el panel posterior, especifica el modo de comunicaciones, etc. La posición del ajuste inicial está marcada con un asterisco *.



	Función	Posición del interruptor	
		OFF	ON
Bitio 1	Modo de operación	*	Vea abajo
Bitio 2	Modo de operación	*	Vea abajo
Bitio 3	Modo de operación	*	Vea abajo
Bitio 4	Reservado	*	No se usa
Bitio 5	Terminación de línea	Apagado	Encendido*
Bitio 6	Modo de administrador	Apagado*	Encendido
Bitio 7	Selección de la velocidad de transmisión	No se usa	Fijo en ON*
Bitio 8	Transmisiones repetidas	1 vez*	3 veces

■ Ajuste del número de controlador

Ajuste este interruptor siempre en 1 cuando emplee el controlador del sistema con el WJ-SX850.

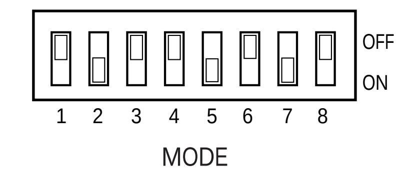


● Procedimientos de ajuste del interruptor

Se ajusta el interruptor DIP MODE y el interruptor CONTROLLER No.

1. Desenchufe la clavija de CC de la parte posterior del controlador.

2. Ajuste los interruptores de la forma siguiente.



- El bitio 1 debe ajustarse en OFF*.
- El bitio 2 debe ajustarse en ON.
- El bitio 3 debe ajustarse en OFF*.
- El bitio 4 debe ajustarse en OFF*.
- El bitio 5 debe ajustarse en ON* cuando se conecta con un sistema 850 en forma de circulo completo (uno a uno).
- El bitio 6 debe ajustarse normalmente en OFF*, o en ON (modo de administrador) cuando se configura el controlador.
- El bitio 7 debe ajustarse en ON. La selección de la velocidad de transmisión se realiza con la configuración del controlador.
- El bitio 8 debe ajustarse normalmente en OFF*.

3. Conecte la clavija de CC al controlador.

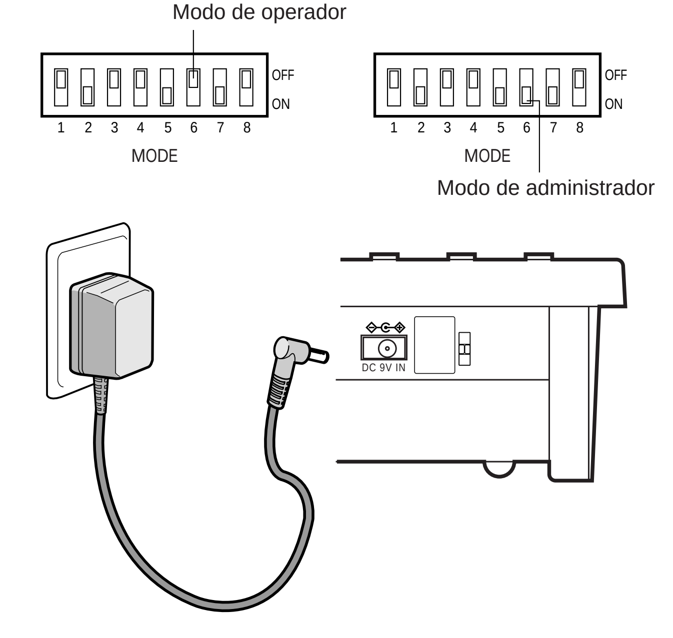
PROCEDIMIENTOS DE CONFIGURACIÓN (para el sistema 850)

Los menús de configuración para el controlador del sistema WV-CU360CJ aparecen en el visualizador LED del panel frontal cuando se opera el interruptor MODE y la alimentación del controlador de la forma siguiente.

■ Antes de la configuración

Realice algunos preparativos antes de entrar en el modo de configuración.

1. Confirme que todas las conexiones y ajustes de interruptores estén terminados.
2. Mueva el bitio N.° 6 del interruptor MODE a la posición ON (modo de administrador) en la parte posterior mientras la alimentación no esté conectada.
3. Conecte la alimentación del controlador.
4. Conecte la alimentación de las cámaras y otras unidades del sistema.
5. El visualizador LCD muestra [SEtUP]. El controlador estará preparado para entrar en el modo de configuración.

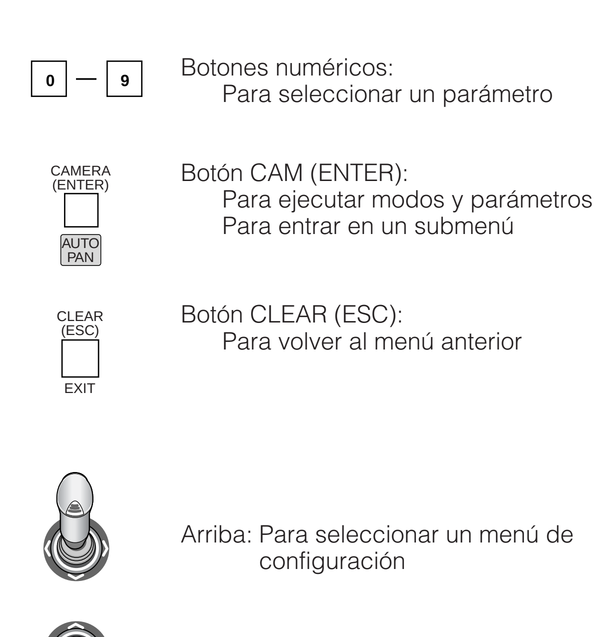


Al terminar las operaciones de configuración, reponga los ajustes de los interruptores como estaban antes.

1. Mueva el bitio N.° 6 del interruptor MODE a la posición OFF (operador) en la parte posterior mientras la alimentación no esté conectada.
2. Conecte la alimentación del controlador.

■ Botones y controles utilizados para la configuración

Los botones siguientes y el control de la palanca omnidireccional se utilizan para la operación de configuración.



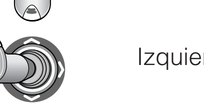
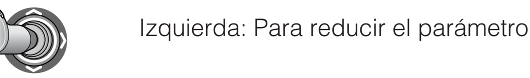
Botones numéricos:
Para seleccionar un parámetro

Botón CAM (ENTER):
Para ejecutar modos y parámetros
Para entrar en un submenú

Botón CLEAR (ESC):
Para volver al menú anterior

Arriba: Para seleccionar un menú de configuración

Abajo: Para seleccionar un menú de configuración

Izquierda: Para reducir el parámetro

Derecha: Para incrementar el parámetro

■ Procedimientos de configuracións

La configuración del controlador para la velocidad de transmisión y para el modo de comprobación de paridad se lleva a cabo mientras se observa el visualizador LED del panel frontal.

Selección del menú	Menús de configuración				Selección de parámetros (ajuste inicial*)
	Visualizador LED	Lectura	Función		
	SEtUP	Configuración	Visualización inicial	CAM SET ➡	El LED le indica que introduzca una contraseña
No / OK	• • • • • parpadeando	Recuadro de la contraseña del administrador	Autorización		Introduzca una contraseña de 5 dígitos, presione (12345*) CAM SET
Mueva la palanca omnidireccional para la selección	SPEEd	Velocidad	Velocidad de transmisión (bps)	Presione dos vecess twice CAM SET ➡	(1) 2 400 (2) 4 800 (3) 9 600* (4) 19 200
	PrtY	Paridad	Comprobación de paridad	MON ESC ⬅	(1) Ninguno* (2) Par

● Autorización del administrador

1. Presione el botón **CAMERA (ENTER)** mientras aparece [SEtUP]. Aparecerá [- - - - -].

2. Introduzca una contraseña con los botones numéricos, y presione entonces el botón **CAMERA (ENTER)**.
   El ajuste predeterminado es [12345].

3. Aparece [SPEED] cuando se introduce la contraseña correcta. Cuando falla, el menú retorna a [SEtUP].

● Velocidad de transmisión

La velocidad de comunicaciones (bps: bitios por segundo) se ajusta a la misma que la ajustada para el WJ-SX850.

1. Visualice [SPEED] y presione dos veces el botón **CAMERA (ENTER)**.

2. Seleccione un parámetro introduciendo un número entre paréntesis, como por ejemplo (3), moviendo la palanca omnidireccional.
   El ajuste predeterminado es de 9 600 bps.

   (1) 2 400: 2 400 bps
   (2) 4 800: 4 800 bps
   (3) 9 600: 9 600 bps
   (4) 19 200: 19 200 bps

Nota: Cuando se selecciona una velocidad más lenta (por ejemplo, 2 400 bps), el tiempo de respuesta (por ejemplo, la reposición de una alarma activada) se retarda.

3. Presione el botón **CAMERA (ENTER)** para confirmar la selección.

4. Presione el botón **CLEAR (ESC)** para volver a [SPEED].

● Paridad

En este menú se selecciona el modo de comprobación de paridad.

1. Visualice [PrtY] y presione dos veces el botón **CAMERA (ENTER)**.

2. Seleccione un parámetro con la palanca omnidireccional.
   El ajuste predeterminado es Ninguna.

   n: Ninguna
   E: Paridad de par

3. Presione el botón **CAMERA (ENTER)** para confirmar la selección.

4. Presione el botón **CLEAR (ESC)** para volver a [SPEED].

Nota: La velocidad de transmisión y el modo de comprobación de paridad del WJ-SX850 y del controlador deben ser iguales, porque de lo contrario no funcionaría la comunicación de datos.

PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN (para el sistema 850)

Note: Esta sección describe sólo algunas operaciones importantes: registro de entrada, registro de salida, y las operaciones distintas del panel frontal del sistema 850. Consulte el manual suministrado con el sistema 850 para encontrar más información sobre la sección de cámaras, selección de monitores, etc.

■ Registro de entrada y registro de salida

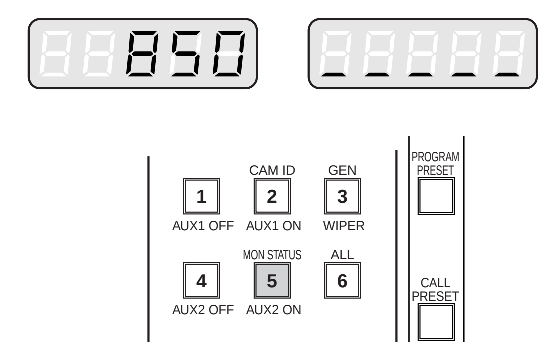
● Registro de entrada

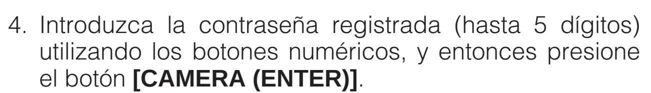
1. Conecte los interruptores de alimentación de todos los componentes del sistema.

2. Conecte la alimentación del controlador del sistema WV-CU360CJ conectando el adaptador de CA a la toma de corriente de CA.
   El indicador OPERATE se encenderá y aparecerá "NO USER" en el visualizador LED del controlador del sistema.

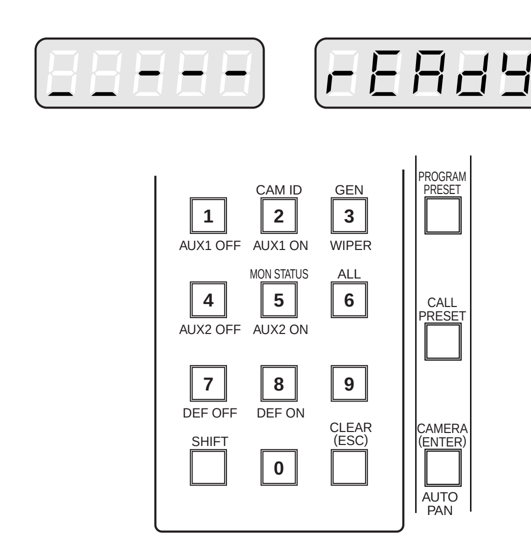


3. Introduzca el número de ID de operador registrado (un máximo de 5 dígitos) utilizando los botones numéricos, y presione entonces el botón **[CAMERA (ENTER)]**. Aparece el subrayado en el visualizador LED.

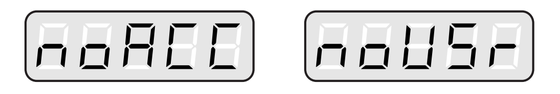




4. Introduzca la contraseña registrada (hasta 5 dígitos) utilizando los botones numéricos, y entonces presione el botón **[CAMERA (ENTER)]**.
   Si el ID del operador y la contraseña son correctos, aparecerá "READY" en el visualizador LED.



Nota: Si ha ocurrido un error en el ID del operador y la contraseña, se encenderá el indicador PROHIBITED en el controlador y "NO ACCESS" parpadeará en el visualizador LED durante unos 3 segundos. Entonces, el procedimiento de registro de entrada volverá automáticamente al principio.

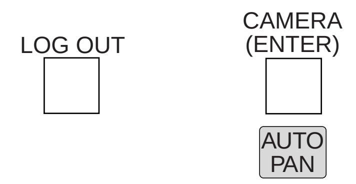


● Registro de salida

1. Mientras mantiene presionado el botón **LOG OUT**, presione el botón **[CAMERA (ENTER)]**.

   Se visualizará "NO USER" en el visualizador LED.

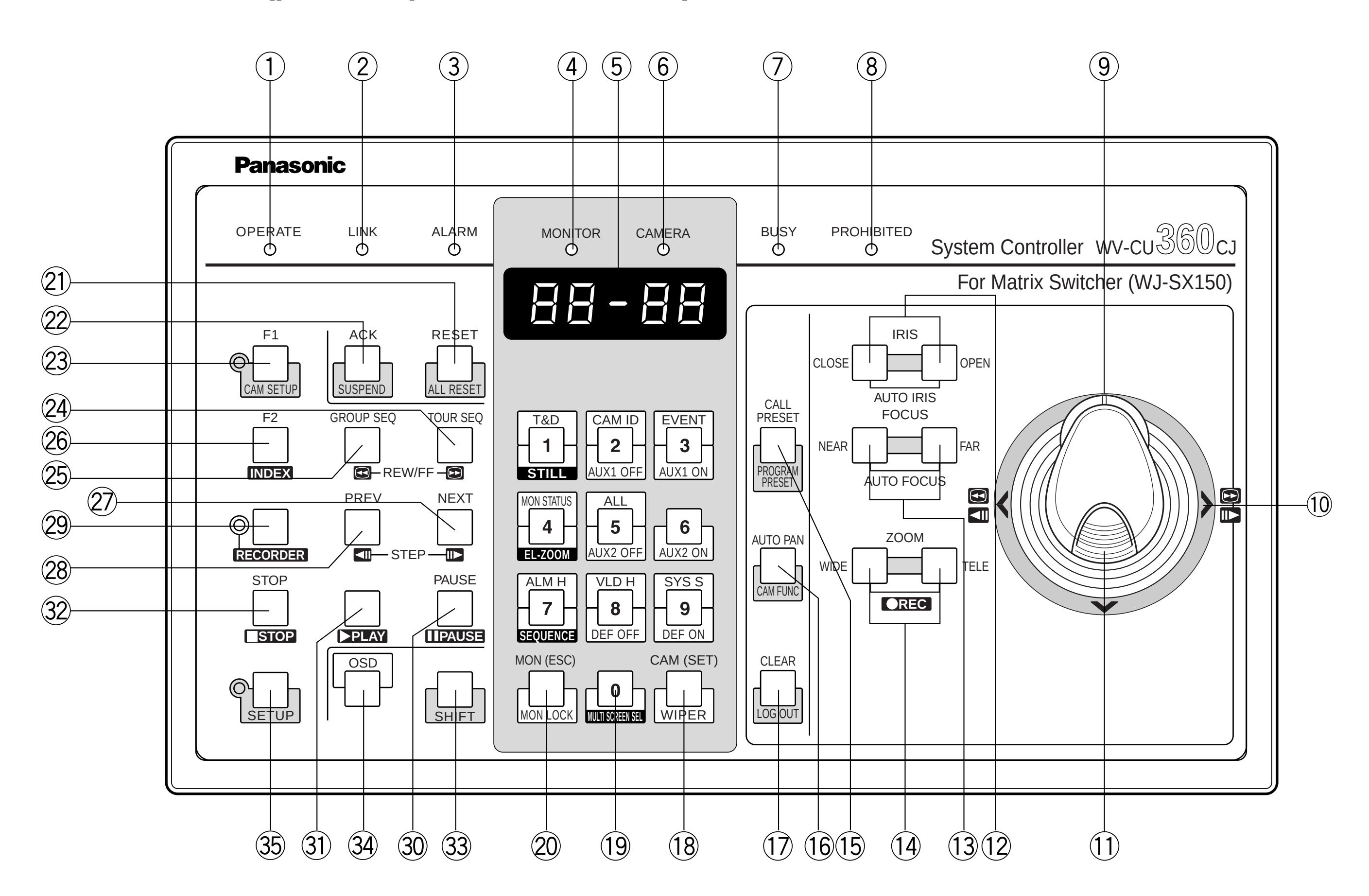




Para el sistema del controlador de matriz WJ-SX150

CONTROLES PRINCIPALES DE OPERACIÓN Y SUS FUNCIONES

■ Vista frontal (plantilla para el WJ-SX150)



① **Indicador de funcionamiento (OPERATE)**
Se enciende mientras la alimentación del controlador está conectada.

② **Indicador de enlace (LINK)**
Se enciende cuando se ha establecido la comunicación con el conmutador de matriz.

③ **Indicador de alarma (ALARM)**
Se enciende cuando se existe un estado de alarma.

④ **Indicador de monitor (MONITOR)**
Se enciende cuando aparece el número de monitor en el visualizador LED.

⑤ **Visualizador LED**
Visualiza el número de monitor, el número de cámara, las entradas numéricas, estados de error, etc.

⑥ **Indicador de cámara (CAMERA)**
Se enciende cuando aparece el número de cámara en el visualizador LED.

⑦ **Indicador de ocupado (BUSY)**
Se enciende cuando el operador con prioridad más alta selecciona la cámara o monitor que usted está actualmente utilizando.
Las operaciones desde el controlador del sistema quedan inhabilitadas hasta que se apaga este indicador

⑧ **Indicador de prohibición (PROHIBITED)**
Parpadea cuando un operador intenta controlar un monitor (o una cámara) que ya está utilizando un operador con prioridad más alta, o cuando el operador ha realizado una operación prohibida.

⑨ **Controlador de la rueda del zoom**
Este control se emplea para ajustar el zoom de las cámaras provistas del objetivo especificado. Moviendo el control hacia la derecha se acerca la imagen. Moviéndolo hacia la izquierda, se aleja la imagen.

⑩ **Controlador de la palanca omnidireccional**
Esta palanca omnidireccional se emplea para operar manualmente las cámaras, los accesorios del sitio de cámaras y una grabadora, o para mover el cursor en el menú de configuración (SETUP MENU) en la pantalla del monitor activo.

- ∧: Hacia arriba
- ∨: Hacia abajo
- <: Hacia la izquierda, inversión rápida*, avance regresivo de campos*
- >: Hacia la derecha, avance rápido*, avance progresivo de campos*

* Están disponibles después de presionar el botón RECORDER cuando se ha conectado una grabadora.

⑪ **Botón superior**
Presionando este botón se establece automáticamente el enfoque del objetivo de una cámara especificada.

⑫ **Botones del iris (IRIS CLOSE/OPEN)**
Estos botones cierran o abren el iris del objetivo de las cámaras equipadas con el objetivo especificado.
Presione simultáneamente los botones CLOSE y OPEN para que el iris del objetivo se reponga a los ajustes iniciales de fábrica.

⑬ **Botones del enfoque (FOCUS NEAR/FAR)**
Estos botones ajustan el enfoque del objetivo de las cámaras equipadas con el objetivo especificado.
Presione simultáneamente los botones NEAR y FAR para que el enfoque del objetivo se ajuste automáticamente, si se emplea la cámara de enfoque automático especificada.

⑭ **Botones del zoom (ZOOM WIDE/TELE)**
Presione estos botones para acercar o alejar con la función de zoom la imagen si la cámara está provista del objetivo especificado.
Presione simultáneamente los botones WIDE y TELE para que se inicie la grabación.

⑮ **Botón de llamada de preajuste (CALL PRESET/PROGRAM PRESET)**
Para programar la posición de preajuste de la cámara seleccionada, presione este botón en combinación con los botones numéricos. (Las cámaras especificadas son compatibles con esta función.)

⑯ **Botón de panoramización automática (AUTO PAN/CAM FUNC)**
Activa la función de panoramización automática de las cámaras provistas de esta característica.
Para ejecutar las funciones de cámara, presione este botón en combinación con los botones numéricos. (La cámara especificada es compatible con esta función.)

⑰ **Botón de borrado (CLEAR/LOG OUT)**
Emplee este botón para borrar la entrada numérica del visualizador LED, o para salir de la tabla del historial de alarmas (ALARM HISTORY), tabla del historial de pérdidas de vídeo (VIDEO LOSS HISTORY) o de la tabla del estado del sistema (SYSTEM STATUS).
Para efectuar el registro de salida del sistema, presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT.

⑱ **Botón de ajuste de cámara [CAM (SET)/WIPER]**
CAM: Para seleccionar una cámara, presione el botón numérico correspondiente, y luego presione este botón.
SET: Para realizar una entrada numérica, como pueda ser el ID y la contraseña de un operador, presione este botón en combinación con los botones numéricos.
Emplee también este botón para ejecutar el parámetro actualmente seleccionado y para ir a un submenú del menú de configuración (SETUP MENU).
WIPER: Para activar el limpiador del alojamiento de la cámara, presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT.

⑲ **Botones numéricos**
Presione estos botones para introducir números en el sistema, como por ejemplo el número de cámara y de monitor, el número de secuencia, posición preajustada, etc.

- En combinación con el botón SHIFT, podrá realizar la selección de parámetros en OSD (visualización en pantalla), operación del estado del monitor o búsqueda en una tabla de historial.
- En combinación con el botón RECORDER, podrá efectuar el zoom electrónico y la secuencia de pantallas múltiples.

⑳ **Botón de monitor (escape) [MON (ESC)/MON LOCK]**
MON: Presione este botón para seleccionar un monitor. Para seleccionar un monitor, presione los botones numéricos correspondientes, seguidos por el botón MON (ESC).
ESC: Presione este botón para escapar del parámetro actualmente seleccionado y volver a la página anterior del menú de configuración (SETUP MENU).
MON LOCK: Para evitar que otros operadores controlen el monitor, presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT. Para desbloquear el monitor, presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT otra vez.

㉑ **Botón de reposición de alarma (RESET/ALL RESET)**
RESET: Para reponer una alarma activada en el monitor actualmente activo, presione este botón RESET.
ALL RESET: Para cancelar todas las alarmas activadas a la vez, presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT.

㉒ **Botón de reconocimiento de alarma (ACK/SUSPEND)**
ACK: Reconoce una alarma activada.
Para seleccionar el monitor con alarma, presione el botón ALARM.
Para seleccionar el número de acción de alarma deseado, presione los botones numéricos, y luego presione este botón ACK. Aparecerá "ACK" en el monitor.
Para reponer la alarma, presione el botón RESET después del reconocimiento de la alarma. "ACK" se apagará.
SUSPEND: Para suspender una alarma activada, presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT. Aparecerá "ALM SUSPENDED" en el monitor. Para cancelar la suspensión, presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT otra vez.

㉓ **Botón de función 1 (F1/CAM SETUP)**
Presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT para abrir el menú de configuración (SETUP MENU) de la cámara en el monitor activo.
La función como botón F1 se reserva para aplicaciones futuras.

㉔ **Botón de secuencias de recorrido (TOUR SEQ)**
Presione este botón, en combinación con los botones numéricos, para ejecutar una secuencia de recorrido en el monitor activo.

㉕ **Botón de secuencias de grupo (GROUP SEQ)**
Presione este botón para seleccionar una secuencia de grupo.
Para seleccionar un grupo, presione los botones numéricos correspondientes, seguido por el botón GROUP SEQ.

㉖ **Botón de función 2 (F2/INDEX)**
Visualiza el formulario de entrada de la fecha y la hora en el modo de grabadora.

㉗ **Botón de paso siguiente (NEXT)**
Hace avanzar un paso una secuencia de recorrido desde el paso anteriormente pausado en el monitor activo.
Selecciona también una cámara. Si el monitor activo está en el modo de punto fijo, presione NEXT mientras mantiene presionado el botón CAM (SET), para reemplazar la cámara actualmente seleccionada por la cámara con el siguiente número más alto.
Durante el modo de grabación, ese botón mueve la imagen de reproducción un paso hacia delante.

㉘ **Botón de paso anterior (PREV)**
Hace retroceder un paso una secuencia de recorrido desde el paso anteriormente pausado en el monitor activo.
Selecciona también una cámara. Si el monitor activo está en el modo de punto fijo, presione PREV mientras mantiene presionado el botón CAM (SET), para reemplazar la cámara actualmente seleccionada por la cámara con el siguiente número más bajo.
Durante el modo de grabación, ese botón mueve la imagen de reproducción un paso hacia delante.

㉙ **Botón de la grabadora (RECORDER)**
Para establecer el modo de grabación, presione este botón.
Nota: Sólo un operador puede establecer el modo de grabadora a un mismo tiempo.

㉚ **Botón de pausa (PAUSE)**
Pausa una secuencia de recorrido así como la reproducción de las imágenes grabadas* que se están reproduciendo en el monitor activo.
Reinicia también la secuencia desde el paso siguiente hacia delante, y la reproducción de las imágenes grabadas*.

㉛ **Botón de reproducción (PLAY)**
Inicia la reproducción de las imágenes grabadas*.

㉜ **Botón de parada (STOP)**
Finaliza una secuencia de recorrido, o detiene la reproducción de las imágenes grabadas* que se está realizando en el monitor activo.

㉝ **Botón de cambio (SHIFT)**
Para activar diversas funciones, presione este botón en combinación con los botones asociados con las funciones especiales.

㉞ **Botones de visualización en pantalla (OSD)**
Cambia entre los elementos de la visualización actualmente seleccionada en el monitor activo.
1: Visualización del reloj (T&D)
2: Visualización del título de cámara (CAM ID)
3: Visualización de eventos (EVENT)
4: Visualización del estado del monitor (MON STATUS)
5: Todas las indicaciones (ALL)
7: Tabla del historial de alarmas (ALARM HISTORY) (ALM H)
8: Tabla del estado de pérdidas de vídeo (VIDEO LOSS STATUS) (VLF H)
9: Tabla del estado del sistema (SYS S)

㉟ **Botón de configuración (SETUP)**
Para visualizar el menú de configuración (SETUP MENU), presione este botón mientras mantiene presionado el botón SHIFT.

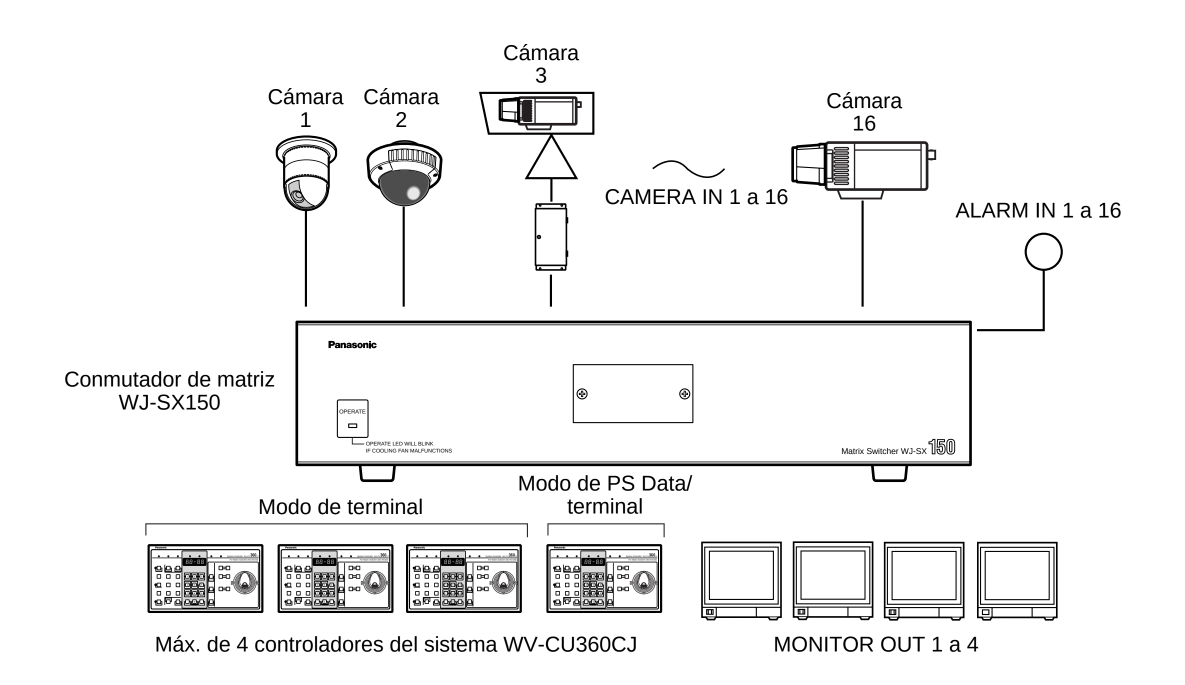
* La reproducción de las imágenes grabadas podrá realizarse cuando se haya conectado una grabadora.a recorder is connected.

PRECAUCIÓN

La instalación debe ser realizada por personal de servicio cualificado o por los instaladores del sistema de acuerdo con las instrucciones siguientes.

■ Conexiones del sistema

● Ejemplo de conexión

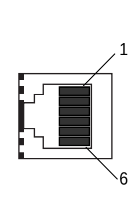


● Conexiones del puerto de datos (DATA)

Los puertos de datos se conectan con cables RS-485 entre los dispositivos.

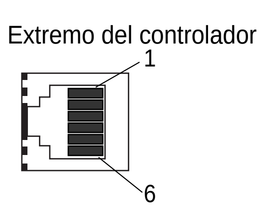
Nota: :Cuando se emplean cables que no son los suministrados, asegúrese de emplear un cable de pares trenzados de 4 conductores apantallados que sean adecuados para comunicaciones RS-485.

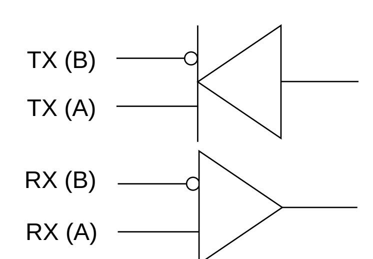
- **Diagrama interno**



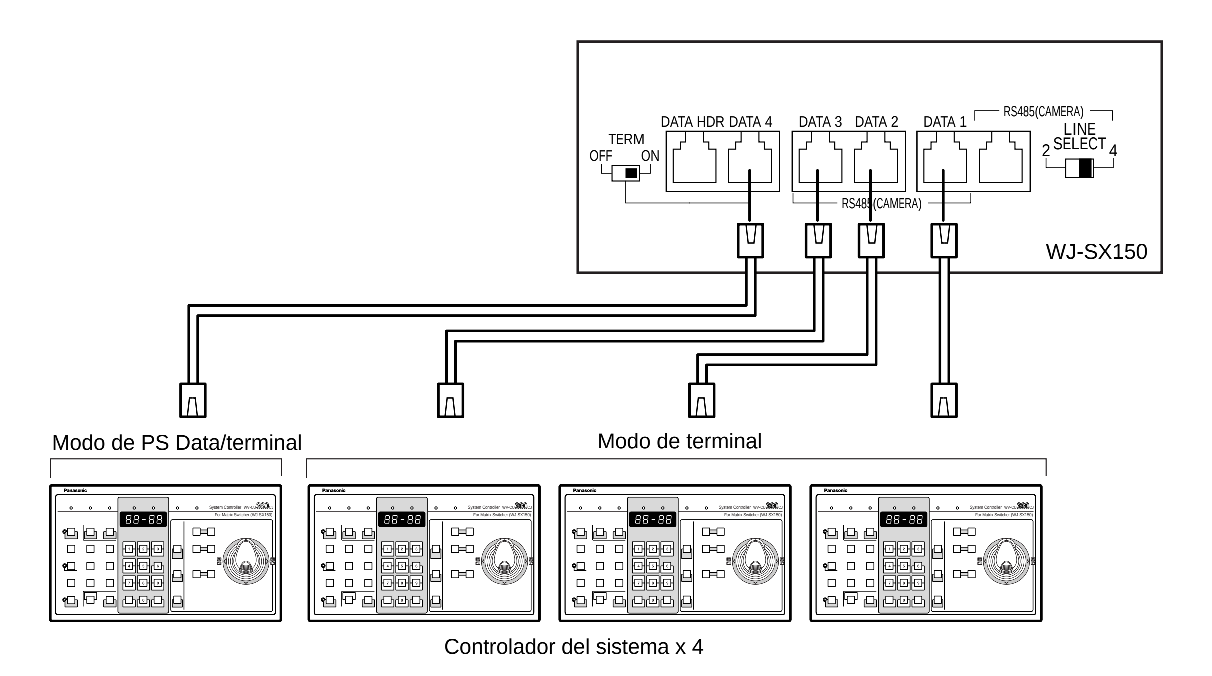
N.°	Flujo de datos	Nombre	N.°
1	–	GND	1
2	WJ-SX150 ← WV-CU360CJ	TX(B)	2
3	WJ-SX150 ← WV-CU360CJ	TX(A)	3
4	WJ-SX150 ← WV-CU360CJ	RX(B)	4
5	WJ-SX150 ← WV-CU360CJ	RX(A)	5
6	–	GND	6

Extremo del controlador





● Conexión básica

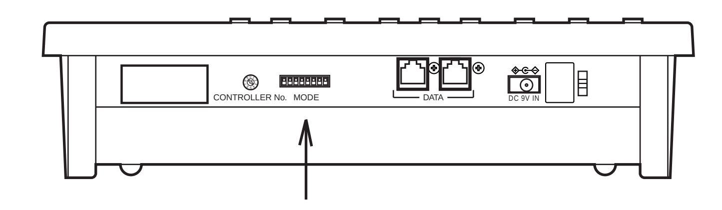


Controlador del sistema x 4

Nota: El puerto DATA 4 es compatible con el modo de PS Data (predeterminado) o de terminal mediante un ajuste. Para realizar el ajuste, consulte el manual de instrucciones suministrado con el WJ-SX150.

■ Ajuste del interruptor DIP (Modo de terminal)

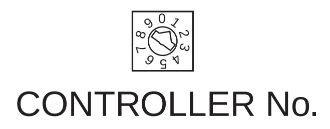
El interruptor DIP de 8 bitios incorporado en el panel posterior especifica el modo de comunicaciones, etc. La posición de ajuste predeterminado está marcada con un asterisco *.
Cuando emplee el modo PS Data, consulte el ajuste del interruptor DIP en la página 15.



	Función	Posición del interruptor	
		OFF	ON
Bitio 1	Modo de operación	*	Vea abajo
Bitio 2	Modo de operación	*	Vea abajo
Bitio 3	Modo de operación	*	Vea abajo
Bitio 4	Reservado	*Fijo en OFF	No se usa
Bitio 5	Terminación de línea	Apagado	Encendido*
Bitio 6	Modo de administrador	Apagado*	Encendido
Bitio 7	Selección de la velocidad de transmisión	No se usa	Fijo en ON
Bitio 8	Transmisiones repetidas	1 vez*	3 veces

■ Ajuste del número de controlador

Ajuste siempre este interruptor en 1 cuando emplee el controlador del sistema con un WJ-SX150.

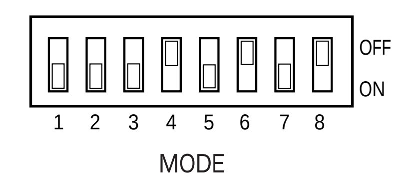


● Procedimientos de ajuste del interruptor

Ajuste el interruptor DIP MODE y el interruptor CONTROLLER NO. de la forma siguiente.

1. Desenchufe la clavija de CC de la parte posterior del controlador.

2. Ajuste los interruptores de la forma siguiente.



- El bitio 1 debe ajustarse en ON*.
- El bitio 2 debe ajustarse en ON*.
- El bitio 3 debe ajustarse en ON*.
- El bitio 4 debe ajustarse en OFF*.
- El bitio 5 debe ajustarse en ON* cuando se conecte con un WJ-SX150 en forma directa (uno a uno).
- El bitio 6 debe ajustarse en OFF* normalmente, o en ON (modo de administrador) cuando se configura el controlador.
- El bitio 7 debe ajustarse en ON*. La velocidad de transmisión se selecciona en la configuración del controlador.
- El bitio 8 debe ajustarse normalmente en OFF.

3. Enchufe la clavija de CC en el controlador.

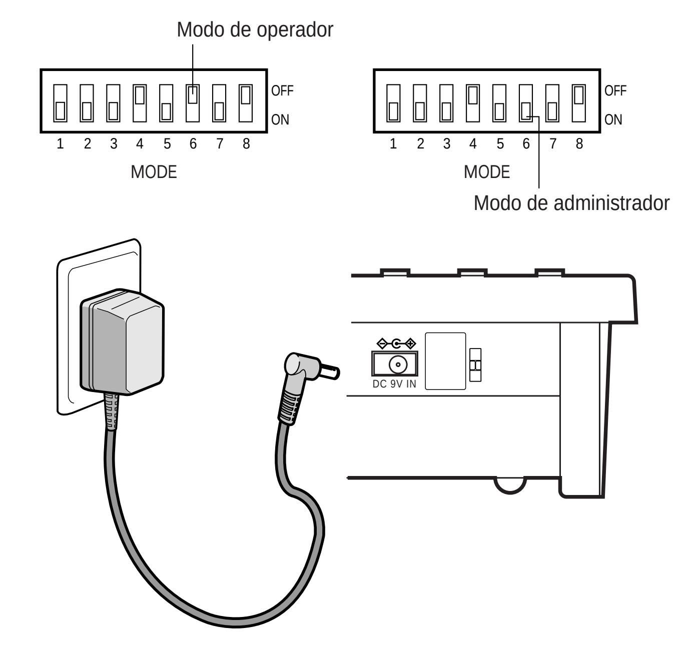
PROCEDIMIENTOS DE CONFIGURACIÓN (para el WJ-SX150)

Para visualizar los menús de configuración para el controlador del sistema WV-CU360CJ en el visualizador LED, ajuste el interruptor MODE y conecte la alimentación del controlador de la forma siguiente.

■ Antes de la configuración

Antes de entrar en el modo de configuración realice lo siguiente.

1. Confirme que se hayan completado todas las conexiones y ajustes de interruptores necesarios.
2. Con la alimentación desconectada, mueva el bitio N.° 6 del interruptor MODE de la parte posterior, a la posición ON (modo de administrador).
3. Conecte la alimentación del controlador.
4. onecte la alimentación de las cámaras y de las demás unidades del sistema.
5. El visualizador LCD mostrará [SEtUP]. El controlador quemará preparado para establecerse en el modo de configuración.

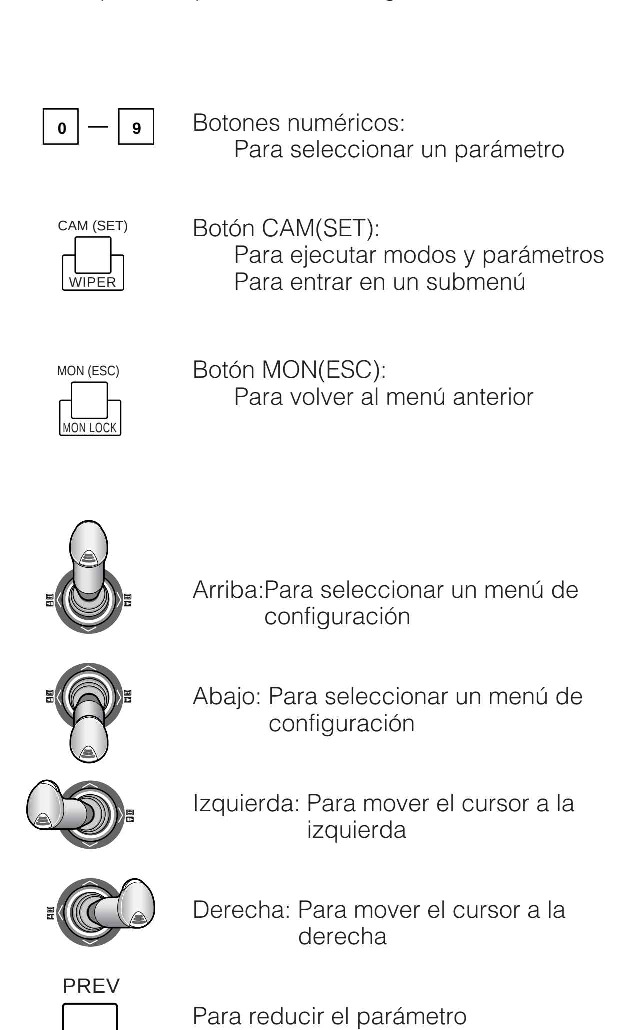


Al completar las operaciones de configuración, vuelva a ajustar los interruptores en sus posiciones originales.

1. Con la alimentación desconectada, mueva el bitio N.° 6 del interruptor MODE de la parte posterior, a la posición OFF.
2. Conecte la alimentación del controlador.

■ Botones y controles utilizados en la configuración

Los botones siguientes y la palanca omnidireccional se utilizan para la operación de configuración.



Botones numéricos:
Para seleccionar un parámetro

Botón CAM(SET):
Para ejecutar modos y parámetros
Para entrar en un submenú

Botón MON(ESC):
Para volver al menú anterior

Arriba:Para seleccionar un menú de configuración

Abajo: Para seleccionar un menú de configuración

Izquierda: Para mover el cursor a la izquierda

Derecha: Para mover el cursor a la derecha

Para reducir el parámetro

Para incrementar el parámetro

■ Procedimientos de configuración

Configure la velocidad de transmisión y el modo de comprobación de paridad mientas observa el LED en el panel frontal.

Selección del menú	Menús de configuración: Visualizador LED	Lectura	Función		Selección de parámetros (ajuste inicial*)
	SEtUP	Configuración	Visualización inicial	CAM (SET) →	El LED le indica que introduzca una contraseña
No / OK	• • • • • parpadeando	Recuadro de la contraseña del administrador	Autorización		Introduzca una contraseña de 5 dígitos, presione CAM (SET) (12345*)
Mueva la palanca omnidireccional para la selección	SPEEd	Velocidad	Velocidad de transmisión (bps)	Presione dos vecess twice CAM (SET) →	(1) 2 400 (2) 4 800 (3) 9 600* (4) 19 200
	PrtY	Paridad	Comprobación de paridad	MON (ESC) ←	(1) Ninguno* (2) Par

● Autorización del administrador

1. Presione el botón **CAM (SET)** mientras se visualice [SEtUP].
   Aparecerá la indicación [- - - - -].
2. Introduzca una contraseña con los botones numéricos, y presione entonces el botón **CAM (SET)**.
   El ajuste predeterminado es [12345].
3. Aparece [SPEED] cuando se introduce la contraseña correcta. Cuando falla la introducción de la contraseña, el menú retorna a [SEtUP].

● Velocidad de transmisión

En este menú se selecciona la velocidad de comunicaciones (bps: bitios por segundo). La velocidad de comunicaciones debe corresponder con la del WJ-SX150.

1. Visualice [SPEED] y presione dos veces el botón **CAM (SET)**.
2. Seleccione un parámetro introduciendo un número entre paréntesis, como por ejemplo (3), moviendo la palanca omnidireccional.
   El ajuste predeterminado es de 9.600 bps.

   (1) 2 400: 2 400 bps
   (2) 4 800: 4 800 bps
   (3) 9 600: 9 600 bps
   (4) 19 200: 19 200 bps

   Nota: Cuando se selecciona una velocidad más lenta (por ejemplo, 2,400 bps), se retarda el tiempo de respuesta (por ejemplo, el tiempo hasta la reposición de una alarma activada).

3. Presione el botón **CAM (SET)** para confirmar la selección.
4. Presione el botón MON (ESC) para volver al menú [SPEED].

● Paridad

En este menú se selecciona el modo de comprobación de paridad.

1. Visualice [PrtY] y presione dos veces el botón **CAM (SET)**.
2. Seleccione un parámetro con la palanca omnidireccional.
   El ajuste predeterminado es Ninguna.
   n: Ninguna
   E: Paridad de pary
3. Presione el botón **CAM (SET)** para confirmar la selección.
4. Presione el botón **MON (ESC)** para volver al menú [SPEED].

Nota: La velocidad de transmisión y el modo de comprobación de paridad del WJ-SX150 y del controlador deben ser los mismos, de lo contrario no funcionarían las comunicaciones de datos.

PROCEDIMIENTOS DE OPERACIÓN (para el WJ-SX150)

Antes de comenzar los procedimiento siguientes, deberá conectarse la alimentación de todos los componentes del sistema.
Los procedimientos siguientes son aplicables cuando el controlador del sistema está conectado a la unidad.

■ Registro de entrada

Esta operación se pasa por alto cuando se ha activado (ON) el registro de entrada automático.

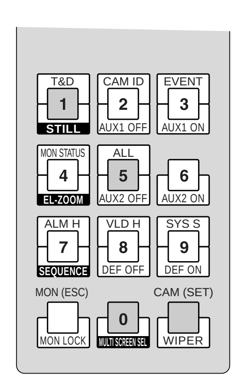
1. Conecte los interruptores de la alimentación de todos los componentes del sistema.
   Se encenderá el indicador OPERATE.
2. Para conectar la alimentación del controlador del sistema, conecte el adaptador de CA a la toma de corriente de CA.
   El indicador LINK se encenderá y aparecerá "NO USER" en el visualizador LED del controlador del sistema.



3. Para seleccionar el número de ID de operador que usted ha registrado (1 a 16, hasta 2 dígitos), presione los botones numéricos, y presione entonces el botón CAM(SET).
   Aparecerá el subrayado en el visualizador LED del controlador.
   El ajuste predeterminado es 150.



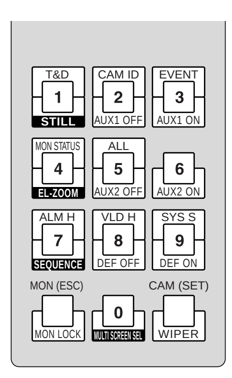




4. Para seleccionar la contraseña que usted ha registrado (hasta 5 dígitos), presione los botones numéricos, y presione luego el botón CAM (SET).
   El ajuste predeterminado es 150.
   Si el ID y la contraseña del operador son correctos, aparecerá "READY" en el visualizador LED.







Nota: Si se produce une error en el ID y en la contraseña del operador, el indicador PROHIBITED del controlador parpadeará, y "NO ACCESS" parpadeará en el visualizador LED durante unos 3 segundos. Luego, aparecerá "NO USER" en el visualizador LED. Vuelva al paso 3 y seleccione su ID de operador.





Nota: Si se ha activado (ON) el registro de entrada automático, cualquier operador podrá efectuar el registro de entrada de forma automática. Después de haberse conectado la alimentación del controlador, aparecerá "AUTO" en el visualizador LED durante unos 2 segundos, y luego aparecerá automáticamente "READY".

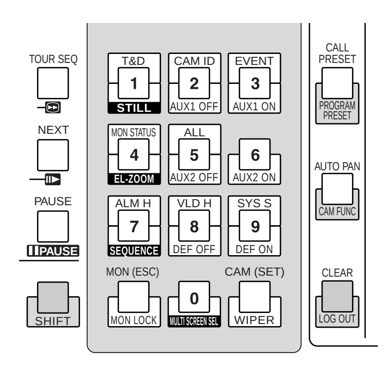
■ Registro de salida

Esta operación se pasa por alto cuando se ha activado (ON) el registro de salida automático.

Esta función se utiliza cuando el operador deja el controlador o cuando no ya no necesita el acceso al sistema.

1. Para efectuar el registro de salida del sistema, presione el botón CLEAR mientras mantiene presionado el botón SHIFT.
   Aparecerá "NO USER" en el visualizador LED del controlador,





Notas:

- Si desea ahorrar energía, desconecte la clavija PC del controlador, y desenchufe el adaptador de CA de la toma de corriente de CA.
- Si se ha activado (ON) el registro de salida automático, cualquier operador podrá efectuar el registro de salida de forma automática si no se realiza ninguna operación durante un tiempo específico. Aparecerá automáticamente "NO USER"
- El tiempo para efectuar el registro de salida puede configurarse en la consola del administrador SX150.

■ Registro de entrada automático

Si se ha activado (ON) el registro de entrada automático, cualquier operador podrá efectuar el registro de entrada de forma automática. Después de haberse conectado la alimentación del controlador, aparecerá "AUTO" en el visualizador LED durante unos 2 segundos, y luego aparecerá automáticamente "READY".
El registro de entrada automático puede configurarse en la consola del administrador SX150.



■ Registro de salida automático

Si se ha activado (ON) el registro de salida automático, cualquier operador podrá efectuar el registro de salida de forma automática si no se realiza ninguna operación durante un tiempo específico. Aparecerá automáticamente "NO USER" en el visualizador LED.



El registro de entrada automático y el tiempo para efectuar el registro de salida pueden configurarse en la consola del administrador SX150.

Apéndice

ESPECIFICACIONES

<Controlador>

Alimentación:	9 V CC, 400 mA (Emplee sólo el adaptador de CA suministrado)
Puerto de salida/entrada de datos:	Toma modular de 6 conductores (RS-485, dúplex) x2
Funciones de conmutación:	Selección de cámaras, selección de monitores/secuencia Conmutación de imagen en vivo y reproducción/cambio del número de imagen de pantalla múltiple/imagen fija/zoom electrónico/secuencia
Número de controlador	1 a 8 (interruptor rotativo)
Selección de direcciones de unidad:	1 a 99 (para PS•Data), 1-16 (WJ-FS616/616C)
Selección de número de monitor:	1 a 99 (para PS•Data)
Selección de número de cámara:	1 a 199 (para PS•Data)
Funciones del objetivo:	Iris: Abertura/cierre/preajuste (sólo objetivos con control de CC) Enfoque: Cerca/lejos/enfoque automático Zoom: Gran angular/telefoto
Alojamiento:	Desempañador: Activación/desactivación Limpiador: Activación/desactivación Función auxiliar 1: Activación/desactivación Auxiliar 2: Activación/desactivación
Panoramización/inclinación	Panoramización manual: Derecha/izquierda Inclinación manual: Arriba/abajo Panoramización automática, clasificación automática, secuencias automáticas, panoramización aleatoria, posición de preajuste, posición inicial, vigilancia de cámaras
Otros controles de cámaras:	Configuración de cámaras Función de cámaras
Operación del sistema:	Alarma (visualización/suspensión/llamada/reposición) Configuración
Temperatura ambiental de funcionamiento:	–10 °C a +50 °C
Humedad de funcionamiento:	Menos del 90 %
Dimensiones:	300 (An) x 74 (Al) x 177 (Prf) mm
Peso:	1,3 kg

<Adaptador de CA>

Entrada	
Alimentación:	220 V a 240 V CA, 50 Hz
Consumo de energía:	10 W
Salida	
Alimentación:	9 V CC
Consumo de energía:	400 mA

Las dimensiones y los pesos son aproximados.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

ACCESORIOS ESTÁNDAR

Adaptador de CA ....1 pieza
Conjunto de cable modular de 6 conductores ....1 pieza
Apoyo para la mano .... 1 pc
Plantilla del panel para WJ-FS616/616C ....1 pieza
Plantilla del panel para el sistema 850 ....1 pieza
Plantilla del panel para el WJ-SX150 ....1 pieza

REPOSICIÓN COMPLETA

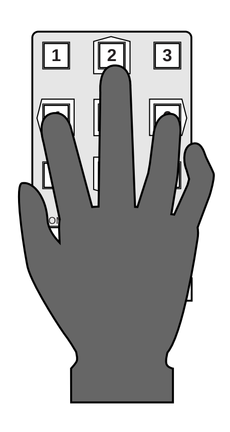
El controlador del sistema WV-CU360CJ puede reponerse a los ajustes iniciales.

1. Desenchufe la clavija de CC del adaptador de CA del controlador.

2. Mientras presiona simultáneamente los botones numéricos **2**, **4** y **6**, enchufe la clavija de CC.

3. Cuando se enciendan todos los indicadores, la reposición se habrá completado.

   Nota: Mantenga la clavija de CC conecta al controlador hasta que se complete toda la reposición.



Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.

Web Site : http://www.panasonic.co.jp/global/

N0902-0 V8QB6043AN Impreso en Japón